

Onderzoek EV Langgewenst

projectnr. 239470
revisie 2.1

auteur
M. Beterams

Opdrachtgever
Gemeente Hilversum

datum vrijgave

28-9-2011

beschrijving revisie 1.1

Definitief na aanpassing programma

goedkeuring

C. Welling



vrijgave

J. Jennen



Inhoud	blz.
1 Inleiding / aanleiding.....	2
1.1 Leeswijzer	2
2 Beleidskader externe veiligheid	3
3 Inventarisatie risicobronnen	5
3.1 Inrichtingen	5
3.2 Transportmodaliteiten	5
3.3 Hogedruk aardgasleidingen en K1,K2,K3-vloeistofleidingen.....	6
4 Kwantitatieve risicoanalyse (QRA) spoorlijn Amsterdam-Amersfoort	7
4.1 Berekeningsmodel	7
4.2 Transportintensiteit.....	7
4.3 Inventarisatie van de Personendichtheden.....	8
4.4 Bevolkingssituatie Langgewenst huidig en toekomstig.....	8
4.5 Resultaten QRA	10
4.5.1 Plaatsgebonden risico	11
4.5.2 Omvang groepsrisico	11
4.6 Extra berekening Basisnet	12
4.7 Resultaten QRA Basisnet	13
4.7.1 Plaatsgebonden risico	13
4.7.2 Omvang groepsrisico	13
5 Conclusies.....	15
6 Aandachtspunten bij invulling verantwoordingsplicht.....	16
6.1 Leeswijzer	16
6.2 Calamiteitenscenario's	16
6.3 Omvang groepsrisico	17
6.4 Zelfredzaamheid.....	17
6.4.1 Risicocommunicatie	17
6.5 Bestrijdbaarheid	17
6.6 Ruimtelijke maatregelen	18
6.7 Tijdsaspect.....	18
Bijlage 1: Bevolking RBM	
Bijlage 2: Projectgegevens	
Bijlage 3: Projectgegevens Basisnet	

1 Inleiding / aanleiding

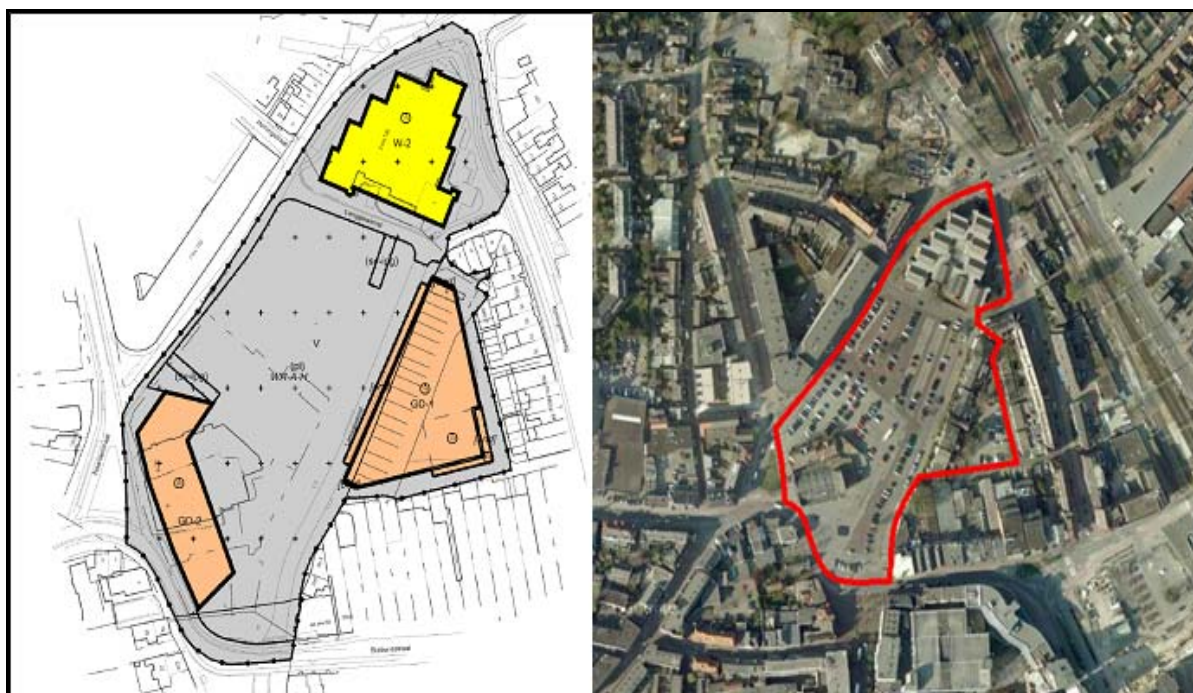
De gemeente Hilversum is voornemens het bestemmingsplan 'Langgewenst' te actualiseren in het kader van een bouwplan dat onder meer een bioscoop, een ondergrondse parkeergarage, woningen en detailhandel omvat.

In het kader van dit ruimtelijk besluit is een onderbouwing noodzakelijk. In de onderbouwing worden de milieu-effecten in kaart gebracht, waaronder het effect op de externe veiligheid waar dit rapport op ingaat. In figuur 1.1 zijn de grenzen van het bestemmingsplan aangegeven.

Dit bestemmingsplan voorziet in de realisatie van de volgende nieuwe ontwikkelingen:

- Detailhandel (GDV bruin en witgoed): 4.600 m² bvo;
- Detailhandel (supermarkt): 1.200 m² bvo;
- Bioscoop: 1534 plaatsen, 7 zalen;
- Woningbouw: 50 stuks;
- Markt-/evenementenplein: 8.000 m²;
- Parkeergarage: maximaal 400 plaatsen;
- Aan de rand van het marktplein 100 parkeerplaatsen op maaiveld.

In figuur 1.1 is het plangebied weergegeven.



figuur 1.1 Begrenzing van het bestemmingsplan 'Langgewenst'

1.1 Leeswijzer

In hoofdstuk twee worden de achtergronden van het externe veiligheidbeleid besproken. Hierin worden o.a. de begrippen plaatsgebonden risico (PR), groepsrisico (GR) en de verantwoordingsplicht toegelicht. In hoofdstuk drie wordt een beschrijving gegeven van de inventarisatie van de risicobronnen in de nabijheid van het plangebied. In hoofdstuk vier wordt vervolgens ingegaan op de uitgangspunten voor de risicoberekening van het spoor, en in hetzelfde hoofdstuk worden de resultaten van deze risicoanalyse besproken. In hoofdstuk vijf worden de conclusies van bovenstaande uiteengezet en tenslotte in hoofdstuk zes aandachtspunten genoemd in het kader van de verantwoordingsplicht.

2 Beleidskader externe veiligheid

Externe veiligheid beschrijft de risico's die ontstaan als gevolg van opslag of handelingen met gevaarlijke stoffen. Dit kan betrekking hebben op inrichtingen (bedrijven) of transportroutes. Op beide categorieën is verschillende wet- en regelgeving van toepassing. Het huidige beleid voor inrichtingen (bedrijven) is afkomstig uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), het beleid voor transportmodaliteiten staat beschreven in de circulaire 'Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen' (cRvgs). Binnen het beleidskader voor externe veiligheid staan twee kernbegrippen centraal: het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Hoewel beide begrippen onderlinge samenhang vertonen zijn er belangrijke verschillen. Hieronder worden beide begrippen verder uitgewerkt.

Plaatsgebonden Risico (PR)

Het plaatsgebonden risico geeft de kans, op een bepaalde plaats, om te overlijden ten gevolge van een ongeval bij een risicovolle activiteit. De kans heeft betrekking op een fictief persoon die de hele tijd op die plaats aanwezig is. Het PR kan op de kaart van het gebied worden weergegeven met zogeheten risicocontouren: lijnen die punten verbinden met eenzelfde PR. Binnen de 10^{-6} contour (welke als wettelijk harde norm fungeert) mogen geen nieuwe kwetsbare objecten geprojecteerd worden. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt de 10^{-6} contour niet als grenswaarde, maar als een richtwaarde.

Groepsrisico (GR)

Het groepsrisico is een maat voor de kans dat bij een ongeval een groep slachtoffers valt met een bepaalde omvang. Het GR is daarmee een maat voor de maatschappelijke ontwrichting. Het GR kan niet 'op de kaart' worden weergegeven, maar wordt weergegeven in een grafiek waar de kans (f) afgezet wordt tegen het aantal slachtoffers (N), de fN-curve. Het GR wordt bepaald binnen het invloedsgebied van een risicovolle activiteit. Dit invloedsgebied wordt doorgaans begrensd door de 1% letaliteitsgrens (tenzij anders bepaald), ofwel door de afstand waarop nog 1% van de blootgestelde mensen in de omgeving komt te overlijden bij een calamiteit met gevaarlijke stoffen.

Verantwoordingsplicht

In het Bevi en de cRvgs is een verplichting tot verantwoording van het groepsrisico opgenomen. Deze verantwoordingsplicht houdt in dat iedere wijziging met betrekking tot planologische keuzes moet worden onderbouwd én verantwoord door het bevoegd gezag. Hierbij geeft het bevoegd gezag aan of het groepsrisico in de betreffende situatie aanvaardbaar wordt geacht. In het Bevi en de cRvgs zijn bepalingen opgenomen waaraan deze verantwoording dient te voldoen. Conform de cRvgs dient bij een significante toename van het groepsrisico of een overschrijding van de oriëntatiewaarde verantwoord te worden. De verantwoording van het groepsrisico is conform het Bevi van toepassing indien sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling binnen het invloedsgebied van een Bevi-inrichting.

Onderstaande figuur 2.1 geeft een overzicht van onderdelen die in een verantwoording naar voren komen. In de Handreiking Verantwoordingsplicht Groepsrisico (Oranjewoud/Save in opdracht van de Ministeries van VROM en Binnenlandse Zaken, december 2007) zijn deze onderdelen nader uitgewerkt en toegelicht.

Verplichte en onmisbare onderdelen:	
A	Ligging GR t.o.v. oriënterende waarde
B	Toename GR t.o.v. nulsituatie
C	De mogelijkheden van zelfredzaamheid van de bevolking
D	De mogelijkheden van hulpverlening
E	Nut en noodzaak van de ontwikkeling
F	Het tijdsaspect

figuur 2.1 Verplichte en onmisbare onderdelen van de verantwoordingsplicht van het groepsrisico

Basisnet voor het vervoer van gevaarlijke stoffen

Vervoer van gevaarlijke stoffen vindt sinds jaar en dag plaats via het spoor, over de weg en het water. Knelpunt hierbij is dat er geen plafond bestaat voor de omvang en samenstelling van dit vervoer.

Theoretisch kan het vervoer ongelimiteerd toenemen, met dan eveneens ongelimiteerde gevolgen voor de ruimtelijke ordening. Het beleid achter het landelijke Basisnet is dat een plafond vastgesteld is voor het vervoer van gevaarlijke stoffen bij de weg terwijl voor het spoor een risicoplafond is vastgesteld. Het Basisnet zal onderdeel uitmaken van het wettelijke kader van het Besluit Transportroutes Externe Veiligheid (BTEV) dat eind 2008 als ambtelijk concept is gepubliceerd, maar nog geen vastgesteld beleid is.

Plasbrandaandachtsgebied

Met de komst van het Basisnet en het 'Besluit transportroutes externe veiligheid' wordt ook een nieuw toetsingselement toegevoegd: het plasbrandaandachtsgebied. Uitgaande van deze komende wetgeving betreft dit een strook van 30 meter, gemeten vanaf de buitenzijde van het buitenste spoor. Het plasbrandaandachtsgebied wordt geen zone waarbinnen verboden gaan geleden zoals bij het plaatsgebonden risico. Binnen dit gebied moet onderzocht worden hoe schade en letsel ten gevolge van de warmte van een plasbrand beheerst kunnen worden

Wijziging 'Circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen'

In de wijziging van de 'Circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen' (CRvgs), gepubliceerd op 21 december 2009 in de Staatscourant, is ingespeeld op de ontwikkelingen rondom basisnet Weg en basisnet Water. De ontwikkelingen rondom Basisnet Spoor worden naar verwachting in een nieuwe wijziging van de CRvgs in de zomer van 2011 doorgevoerd. Veranderingen die vanwege de ontwikkelingen omtrent Basisnet Weg en Water zijn doorgevoerd, betreffen de volgende:

- berekeningen van $PR 10^{-6}$ /jr.-contouren voor (rijks)wegen zijn niet meer nodig, aangezien veiligheidszones in bijlage 5 zijn gegeven die als plaatsvervangend voor de $PR 10^{-6}$ /jr.-contouren gelden.
- bij vaarwegen is een onderscheid gemaakt tussen 'rode' en 'zwarte' vaarwegen afhankelijk van het type schip dat over deze vaarweg stoffen vervoert. In bijlage 6 is dit onderscheid gemaakt en tevens aangegeven welke transporthoeveelheden dienen te worden gehanteerd bij risicoberekeningen. Deze aantallen zijn zo gekozen dat ze geen $PR 10^{-6}$ /jr.-contour veroorzaken die buiten de vaarweg is gelegen. Vaarwegen die niet in de bijlage worden genoemd, hebben geen noemenswaardige risicocontouren.
- Bij de berekening van het groepsrisico voor zowel Weg als Water dienen de getallen uit respectievelijk bijlage 5 en 6 te worden gebruikt. In het geval van de Weg wordt alleen nog gebruik gemaakt van de hoeveelheden LPG.

Besluit externe veiligheid buisleidingen

Op 1 januari 2011 is het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) in werking getreden. Het besluit brengt het externe veiligheidsbeleid voor buisleidingen op dezelfde lijn als het beleid voor inrichtingen met en vervoer van gevaarlijke stoffen. Hier geldt eveneens een grenswaarde en richtwaarde voor het plaatsgebonden risico alsmede een verantwoordingsplicht ten aanzien van het groepsrisico voor het bevoegd gezag voor de ruimtelijke ordening. Voor de verantwoordingsplicht is een onderscheid gemaakt tussen het 100%-letaliteitsgebied en het 1%-letaliteitsgebied. Binnen eerstgenoemd gebied geldt een uitgebreide verantwoordingsplicht, in laatstgenoemd gebied dient alleen bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid beschouwd te worden. Een bestemmingsplan geeft de ligging weer van de in het plangebied aanwezige buisleidingen alsmede de daarbij behorende belemmeringenstrook ten behoeve van het onderhoud van de buisleiding. De belemmeringenstrook bedraagt ten minste vijf meter aan weerszijden van een buisleiding gemeten vanuit het hart van de buisleiding.

3 Inventarisatie risicobronnen

Oranjewoud heeft geïnventariseerd welke risicobronnen in de omgeving van het plangebied aanwezig zijn. Daarbij is gekeken naar de aanwezigheid van de volgende risicovolle activiteiten:

- Inrichtingen, welke onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen vallen;
- Transport van gevaarlijke stoffen over de weg, het spoor en het water;
- Hogedruk aardgasleidingen en K1,K2,K3-vloeistofleidingen.

Voor de inventarisatie van de risicobronnen is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Actuele tellingen van het vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg, RWS Adviesdienst Verkeer en Vervoer, (2007);
- Beleidsvrije marktprognose vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor, ProRail (2007);
- Bijlage 5 van de wijziging Circulaire 'Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen' van 22 december 2009
- Gemeente Hilversum;
- Provincie Noord-Holland. Risicokaart via www.risicokaart.nl
- Nederlandse Gasunie NV

3.1 Inrichtingen

Binnen het plangebied en in de omgeving van het plangebied bevinden zich geen risicovolle inrichtingen, welke onder het Bevi vallen.

3.2 Transportmodaliteiten

In de nabijheid (en op grotere afstand) van het plangebied bevindt zich één transportas waarover vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, te weten de spoorlijn Amsterdam-Amersfoort.

De spoorlijn Amsterdam-Amersfoort is gelegen op ongeveer 50 meter van het plangebied. Hierover vindt transport van gevaarlijke stoffen plaats conform de 'beleidsvrije marktprognose vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor' (PoRail, 2007). In tabel 3.1 zijn de verschillende stofcategorieën genoemd met bijbehorend invloedsgebied. De invloedsgebieden van alle stoffen reiken tot over het plangebied. Hiermee is de spoorlijn een relevante risicobron voor het plangebied.

Voor de herziening in 2008 van de bestemmingsplannen Van Riebeeckkwartier en Bonairelaan zijn voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor risicoberekeningen uitgevoerd¹. Hieruit bleek dat het groepsrisico veroorzaakt door de spoorlijn Amsterdam - Amersfoort boven de oriëntatiewaarde ligt. Gezien de drukke stedelijke omgeving ter hoogte van het bestemmingsplan zal ook ter hoogte van het plangebied het groepsrisico hoger zijn dan de oriëntatiewaarde. Dit betekent dat aandacht besteed dient te worden aan de verantwoording van het GR conform de cRvgs. In het kader van de verantwoording is een kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd die in hoofdstuk 4 is terug te vinden.

¹ Onderzoek Externe veiligheid: Bestemmingsplan Hilversum 'Van Riebeeckkwartier/Bonairelaan' (Oranjewoud, 2008)

Tabel 3.1 Vervoersomvang gevaarlijke stoffen traject Amsterdam - Amersfoort volgens de beleidsvrije marktprognose 2007 van ProRail

Stofcategorie	Stofaanduiding	Transportintensiteiten/jaar	Invloedsgebied [meter]
A	Brandbare gassen (LPG)	2.600	300
B2	Toxische gassen (ammoniak)	180	1.500
B3	Zeer toxische gassen (chloor)	200	5.000
C3	Brandbare vloeistoffen (diesel)	1.120	30
D3	Toxische vloeistoffen (acrylnitril)	180	250
D4	Zeer toxische vloeistoffen (fluorwaterstof)	100	3.000

3.3 Hogedruk aardgasleidingen en K1,K2,K3-vloeistofleidingen

Binnen het plangebied en in de directe omgeving van het plangebied zijn geen hogedruk aardgasleidingen gelegen.

4 Kwantitatieve risicoanalyse (QRA) spoorlijn Amsterdam-Amersfoort

In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten en resultaten weergegeven voor de QRA die is uitgevoerd voor de spoorlijn Amsterdam-Amersfoort die op korte afstand van het bestemmingsplan is gelegen.

4.1 Berekeningsmodel

Het risico van het transport is berekend met de *Risico Berekenings Methodiek-II* versie 1.3 (RBM II). Dit programma is ontwikkeld voor evaluatie van de externe veiligheid van het transport van gevaarlijke stoffen. Met dit programma kan het plaatsgebonden risico en groepsrisico veroorzaakt door het transport berekend worden. Voor de berekening zijn de volgende gegevens relevant:

- De transportintensiteit van gevaarlijke stoffen en de aard van de stoffen;
- Het aantal personen dat langs de route blootgesteld wordt aan de gevolgen van een mogelijk ongeval;
- De faalfrequentie, dit is de kans op een ongeval.

4.2 Transportintensiteit

Voor het vervoer van gevaarlijke stoffen is een spoortraject met een lengte van circa 1,4 kilometer gedefinieerd. Het traject is zo gekozen dat het plangebied in het midden van het traject geprojecteerd ligt en het traject aan weerszijden van het plangebied 500 meter doorloopt. In tabel 4.1 zijn de kenmerken van het traject opgenomen.

Tabel 4.1: Overzicht trajectgegevens

Type spoortraject	Breedte	Frequentie
Hoge snelheid	15 meter	$6,80 \cdot 10^{-8}$

Ten aanzien van de vervoerscijfers van het doorgaande vervoer is uitgegaan van de beleidsvrije marktprognose vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor van ProRail uit 2007.

Tabel 4.2: Overzicht vervoerscijfers gevaarlijke stoffen traject Amsterdam - Amersfoort volgens de beleidsvrije marktprognose 2007 van ProRail

Stofcategorie	Stofaanduiding	Blok (wagons/jaar)	Bont (wagons/jaar)	Invloedsgebied [meter]
A	Brandbare gassen (LPG)	1500	1100	300
B2	Toxische gassen (ammoniak)	-	180	1.500
B3	Zeetoxische gassen (chloor)	200		5.000
C3	Brandbare vloeistoffen (diesel)	-	1.120	30
D3	Toxische vloeistoffen (acrylnitril)	-	180	250
D4	Zeetoxische vloeistoffen (fluorwaterstof)	-	100	3.000

Overige uitgangspunten:

- 33% van het transport van gevaarlijke stoffen vindt overdag plaats, de overige 67% 's nachts. 71,4% van het transport van gevaarlijke stoffen vindt gedurende de werkweek plaats en de rest in het weekend. (defaultwaardes)
- Het berekeningsmodel kent een basis faalfrequentie van $2,77 \cdot 10^{-8}$ voor doorgaand spoor waarop gereden mag worden met een hoge snelheid (meer dan 40 km/ uur). De aanwezigheid van wissels en gelijkvloerse spoorwegovergangen doet de mogelijke kans op een ongeval toenemen. De faalfrequentie dient in die gevallen verhoogd te worden. Vanwege de wissels en de gelijkvloerse overgang is de faalfrequentie verhoogd tot $6,80 \cdot 10^{-8}$.

Het gecombineerde transport van brandbare en toxische gassen samen met brandbare vloeistoffen werkt risicoverhogend: de brandende vloeistoffen kunnen de druk zo verhogen in de wagon met gassen dat er een 'warme' BLEVE plaatsvindt. Over het spoortraject vindt gecombineerd vervoer plaats van

brandbare gassen en brandbare vloeistoffen, met als gevolg dat een BLEVE² correctiefactor moet worden toegepast. Deze is berekend voor stofcategorieën A en B2. De factor is voor beide stofcategorieën vastgesteld op 3.3.

Invloedsgebied

Over het spoortraject worden brandbare vloeistoffen, brandbare gassen, toxische vloeistoffen en toxische gassen vervoerd. Het invloedsgebied varieert daarmee van 30 meter tot 5.000 meter, zie ook tabel 4.2. Het plangebied ligt geheel binnen het invloedsgebied van de verschillende stofcategorieën die over het spoor vervoerd worden, behalve het invloedsgebied van de brandbare vloeistoffen.

4.3 Inventarisatie van de Personendichtheden

Voor de inventarisatie van de personendichtheden is voortgebouwd op een eerder uitgevoerde inventarisatie (zie hiervoor het rapport 'Onderzoek externe veiligheid Ontwikkeling Zuiderweg 1-5 Hilversum, Oranjewoud, 2009).

Deze inventarisatie is uitgevoerd op basis van de volgende door de gemeente aangeleverde gegevens:

- Digitale ondergronden (GBKH) gemeente Hilversum, inclusief gemeentelijke (LISA) data;
- Adressenbestand;
- Stadsplattegrond (Falkplan) waarop bijzondere functies en bedrijfsmatige activiteiten staan vermeld;

Tot 300 meter aan weerszijden van de spoorlijn zijn de personendichtheden nauwkeurig geïnventariseerd op basis van GIS-coördinaten. Vanaf 300 meter zijn de personendichtheden globaal geïnventariseerd. Hiermee wordt ruim voldaan aan de gestelde zone van 200 meter die in de cRvgs wordt aangegeven.

Op basis van de PGS 1 en de Handreiking verantwoording van het groepsrisico zijn de volgende aannames gedaan:

- Per woning of appartement is uitgegaan van 2,4 personen;
- Bij bedrijven is uitgegaan van 1 werknemer per 30 m² bruto vloeroppervlak
- Voor de inventarisatie tot 5000 meter i.v.m. chloor is gebruik gemaakt van de gebiedstypen en bijbehorende bevolkingsdichtheden uit de PGS 1.

4.4 Bevolkingssituatie Langgewenst huidig en toekomstig

Hieronder volgt een kort overzicht van de bevolkingsaantallen in de huidige situatie in het plangebied:

Tabel 4.3: Overzicht bevolkingsaantallen in de huidige situatie

Bebouwing	Naam vlak in RBM II	Dag	Nacht
Bioscoop (658 stoelen)	Langgewenst 4 & 5	329	658
Verzorgingshuis/woningen	Langgewenst 1	72	144
Evenementen (120x per jaar: Markt, City Run, Hilversum Alive, kermis) *	Langgewenst 2 & 3	10000	10000

*bij evenementen is uitgegaan van 60 evenementen per jaar gedurende de week en 60 gedurende het weekend. Voor de markt en de kermis betekent dit aantal een overschatting en voor de Cityrun en Hilversum Alive een onderschatting.

Deze aantallen zijn gebaseerd op gegevens van de gemeente.

³De frequentieberekening voor de warme BLEVE staat beschreven in het rekenprotocol. Dit rekenprotocol is, behalve voor de modellering warme BLEVE vrije baan, vastgesteld in het DOEV (Directeuren Overleg Externe Veiligheid). Daarom is naast de in RBM II ingevoerde berekende warme Bleve factor (conform protocol) ook gekeken naar de RBM II defaultwaarde (=2) voor warme BLEVE. Rekenen met de defaultwaarde is opgenomen in de bijlage.

In de toekomstige situatie worden de volgende ontwikkelingen mogelijk gemaakt in het bestemmingsplan, gesorteerd naar de ontwikkellocatie:

Locatie Paardenplein

- Detailhandel (GDV bruin en witgoed): 4.600 m² bvo;
- Detailhandel (supermarkt): 1.200 m² bvo;
- Bioscoop: 1534 plaatsen, 7 zalen;

Locatie Eurobioscoop

- Woningbouw: 50 stuks;
- Functie gemengde doeleinden in de plint (o.a. detailhandel, horeca en maatschappelijke doeleinden) alleen begane grond

Marktplaats

- Markt-/evenementenplein: 8.000 m²;
- Aan de rand van het marktplaats 100 parkeerplaatsen op maaiveld.
- Parkeergarage: maximaal 400 plaatsen;

De laatste twee ontwikkelingen worden niet meegenomen in de risicoberekening, omdat er van wordt uitgegaan dat geen personen voor langere tijd aanwezig zijn bij dergelijke bestemmingen.

Bij het modelleren van de personendichtheden voor deze ontwikkelingen is uitgegaan van de volgende aannames en aantallen personen.

Locatie Paardenplein

- Detailhandel (GDV bruin en witgoed + supermarkt): conform de PGS 1, deel 6 een dichtheid van 500 personen per hectare aangehouden (100% overdag). Aangezien de openingstijden een klein gedeelte van de avond beslaan is ervoor gekozen om 's nachts 50% van dit aantal in te voeren.
- Bioscoop: het aantal stoelen is als maximale bezetting gekozen met overdag 50% aanwezigheid en 's nachts 100%

Locatie Eurobioscoop

- Woningbouw: conform de handreiking 'Verantwoordingsplicht groepsrisico' 2,4 personen per woning, met 50% bezetting in de dagperiode en 100% in de nacht.
- Functie gemengde doeleinden: conform de planregels is o.a. de functie Kantoor mogelijk en hiervan is bekend dat ten opzichte van de overige functies die mogelijk worden gemaakt, deze functie de hoogste personendichtheid kent. Conform de handreiking 'Verantwoordingsplicht groepsrisico' geldt voor een kantoor een dichtheid van 1 persoon per 30 m² (100% overdag, 0% 's nachts). Voor de gehele begane grond is uitgegaan van dit kengetal, zodat de uiteindelijke personendichtheid een overschatting oplevert van de werkelijke situatie. Aangezien ook een horecafunctie wordt mogelijk gemaakt is voor de nachtperiode uitgegaan van 50 personen, conform een kleine horecagelegenheid zoals in PGS 1, deel 6 wordt benoemd.

Marktplaats

- Markt-/evenementenplein: 8.000 m²;

Hiervoor is na overleg met de regionale brandweer en de gemeente gekozen voor de volgende aannames: 120 dagen 'evenement' per jaar met daarbij 10.000 personen per keer. Voor de markt en de kermis dit een overschatting is en voor de Cityrun en HilversumAlive een onderschatting.

Tabel 4.4: Overzicht bevolkingsaantallen in de toekomstige situatie

Bebouwing	Naam vlak in RBM II	Dag	Nacht
Bioscoop (1534 stoelen)	Langgewenst 4 & 5	667	1534
Verzorgingshuis/woningen	Langgewenst 1	72	144
Detailhandel (5800 m ²)	Langgewenst8	290	0
Woningen (50)	Langgewenst 6	60	120
Functies in de plint	Langgewenst 7		
Evenementen (120x per jaar: Markt, City Run, Hilversum Alive, kermis)	Langgewenst 2 & 3	10000	10000

Voor een overzicht van de details van de bevolking wordt verwezen naar de bijlage I. In onderstaande figuur 4.1 is een overzicht opgenomen van de vlakken in de omgeving van het plangebied en de bijbehorende namen van de vlakken.



figuur 4.1: plaatsgebonden risicocontour met in geel het plangebied

De ontwikkeling van het plangebied gaat gepaard met een toename van de bevolkingsdichtheid in het plangebied.

4.5 Resultaten QRA

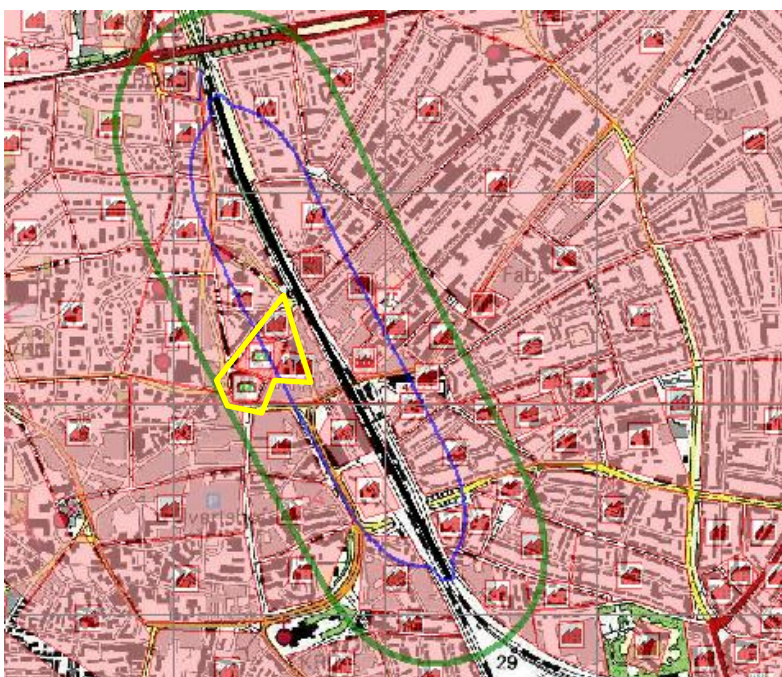
Het risico van het doorgaande treinverkeer ontstaat door de passage van wagons beladen met gevaarlijke stoffen en de aanwezigheid van personen in de omgeving. In de rest van dit hoofdstuk staan de uitkomsten van de berekeningen die zijn uitgevoerd met het programma RBM II. Een uitgebreide rapportage van de berekeningen staat in bijlage 2.

4.5.1 *Plaatsgebonden risico*

In tabel 4.5 zijn de resultaten voor het plaatsgebonden risico opgenomen. Figuur 4.2 geeft de contouren grafisch weer. De afwezigheid van een 10^{-6} /jaar plaatsgebonden risicocontour betekent dat vanuit het plaatsgebonden risico geen beperkingen gelden voor de ruimtelijke ontwikkeling.

Tabel 4.5: Resultaten plaatsgebonden risico

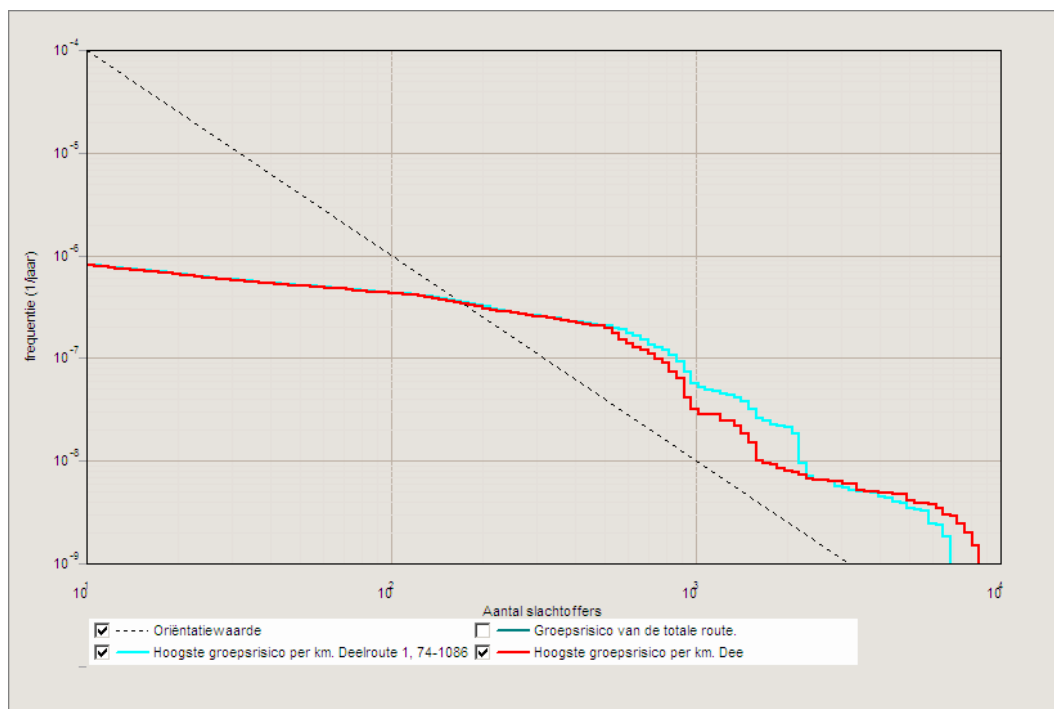
Afstand tot het spoor in meters		
10^{-6} /jaar	10^{-7} /jaar	10^{-8} /jaar
-	160	285



figuur 4.2: plaatsgebonden risicocontour met in geel het plangebied

4.5.2 *Omvang groepsrisico*

Ter hoogte van het plangebied is voor één kilometer spoor/weg het groepsrisico voor de huidige en toekomstige situatie berekend.



figuur 4.3: omvang van het groepsrisico voor huidige (blauw) en toekomstige (rood) situatie

In figuur 4.3 is de omvang van het groepsrisico voor zowel de autonome situatie als de toekomstige situatie en de ligging ten opzichte van de oriëntatiewaarde weergegeven. Op de x-as is het aantal potentiële dodelijke slachtoffers weergegeven; op de y-as is de bijbehorende kans op gelijktijdig direct overlijden als gevolg van de calamiteit weergegeven. De maximale overschrijding bedraagt in de huidige situatie 15 x de oriëntatiewaarde bij 8494 slachtoffers. In de toekomstige situatie is er sprake van een overschrijding van 11 x de oriëntatiewaarde bij 6834 slachtoffers

In beide gevallen is er sprake van een overschrijding van de oriëntatiewaarde van het groepsrisico. Het groepsrisico verandert vanwege de ontwikkelingen in het bestemmingsplan 'Langgewenst'.

Op basis van bovenstaande resultaten is de invulling van de verantwoordingsplicht noodzakelijk voor het bestemmingsplan 'Langgewenst'. In hoofdstuk 6 zijn de aandachtspunten weergegeven die gelden voor de verantwoordingsplicht.

4.6 Extra berekening Basisnet

Naar verwachting zal in de zomer van 2011 een wijziging op de cRvgs worden doorgevoerd waarin de nieuwste inzichten van het Basisnet Spoor ten aanzien van vervoerscijfers worden gehanteerd. In de gemeente Hilversum leidt het Basisnet tot een vermindering van het aantal transporten. Om inzichtelijk te maken wat dit betekent voor de hoogte van het groepsrisico is een aanvullende berekening gemaakt met de vervoerscijfers van het Basisnet. Deze uitkomsten kunnen in de verantwoordingsplicht bij het tijdsaspect worden meegenomen.

Op de transportcijfers na zijn alle uitgangspunten gelijk aan die van de eerder gepresenteerde berekening.

Tabel 4.6: Overzicht vervoerscijfers gevaarlijke stoffen traject Amsterdam - Amersfoort volgens Basisnet

Stofcategorie	Stofaanduiding	Transportcijfers (wagons/jaar)	Invloedsgebied [meter]
A	Brandbare gassen (LPG)	1440	300
B2	Toxische gassen (ammoniak)	910	1.500
B3	Zeer toxische gassen (chloor)	-	5.000

C3	Brandbare vloeistoffen (diesel)	5670	30
D3	Toxische vloeistoffen (acrylnitril)	1110	250
D4	Zeer toxische vloeistoffen (fluorwaterstof)	180	3.000

Een belangrijke verandering is het 'warme-BLEVE-vrij' rijden aangezien geen gecombineerd vervoer meer plaats mag vinden van toxische gasen/brandbare gasen met brandbare vloeistoffen.

4.7 Resultaten QRA Basisnet

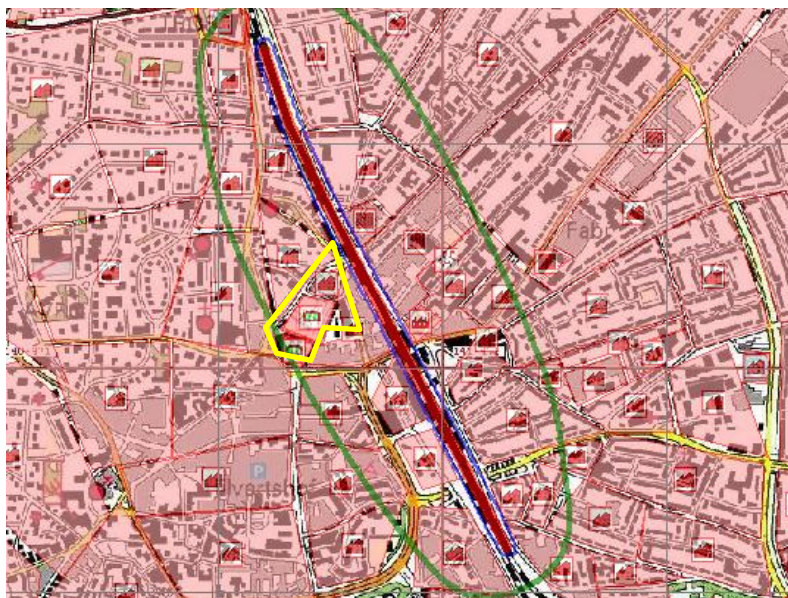
Het risico van het doorgaande treinverkeer ontstaat door de passage van wagons beladen met gevaarlijke stoffen en de aanwezigheid van personen in de omgeving. In de rest van dit hoofdstuk staan de uitkomsten van de berekeningen die zijn uitgevoerd met het programma RBM II. Een uitgebreide rapportage van de berekeningen staat in bijlage 2.

4.7.1 Plaatsgebonden risico

In tabel 4.5 zijn de resultaten voor het plaatsgebonden risico opgenomen. Figuur 4.3 geeft de contouren grafisch weer. Er is wel een 10^{-6} /jaar plaatsgebonden risicocontour aanwezig, maar deze valt op het spoor wat betekent dat vanuit het plaatsgebonden risico geen beperkingen gelden voor de ruimtelijke ontwikkeling.

Tabel 4.7: Resultaten plaatsgebonden risico

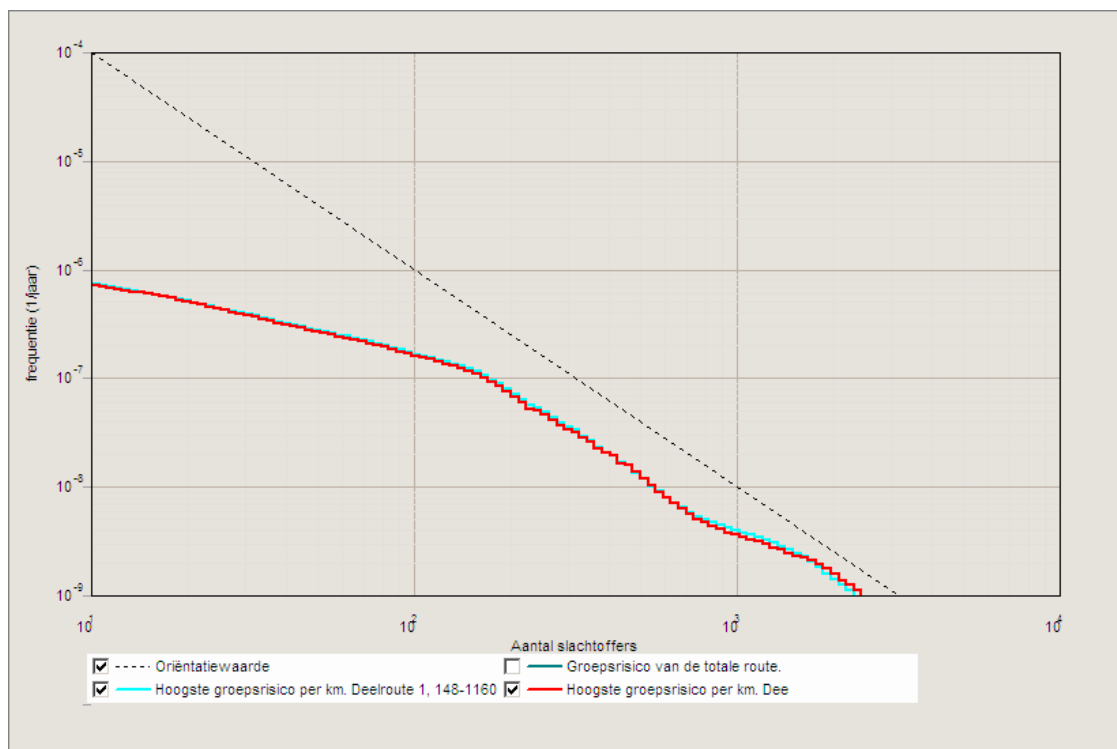
Afstand tot het spoor in meters		
10^{-6} /jaar	10^{-7} /jaar	10^{-8} /jaar
0 (contour ligt op spoor)	160	285



figuur 4.4: plaatsgebonden risicocontour met in geel het plangebied

4.7.2 Omvang groepsrisico

Ter hoogte van het plangebied is voor één kilometer spoor/weg het groepsrisico voor de huidige en toekomstige situatie berekend.



figuur 4.5: omvang van het groepsrisico voor huidige (rood) en toekomstige (blauw) situatie

In figuur 4.5 is de omvang van het groepsrisico voor zowel de autonome situatie als de toekomstige situatie en de ligging ten opzichte van de oriëntatiewaarde weergegeven. Op de x-as is het aantal potentiële dodelijke slachtoffers weergegeven; op de y-as is de bijbehorende kans op gelijktijdig direct overlijden als gevolg van de calamiteit weergegeven. Het maximale groepsrisico bedraagt in de huidige situatie 0,7 x de oriëntatiewaarde bij 2431 slachtoffers. In de toekomstige situatie is er sprake van een maximaal groepsrisico van 0,6 x de oriëntatiewaarde bij 2303 slachtoffers.

In geen van beide gevallen is er sprake van een overschrijding van de oriëntatiewaarde van het groepsrisico. Het groepsrisico verandert vanwege de ontwikkelingen in het bestemmingsplan 'Langgewenst'.

5 Conclusies

Op basis van de inventarisatie is gebleken dat zich binnen het plangebied en in de omgeving ervan één relevante risicobron is gelegen: de spoorlijn Amsterdam-Amersfoort. Er zijn geen Bevi-inrichtingen, hogedruk aardgasleidingen of overige transportassen met vervoer van gevaarlijke stoffen in de omgeving aanwezig.

Voor de spoorlijn is een QRA uitgevoerd, waaruit het volgende is gebleken:

- Er is geen $PR 10^{-6}$ /jr.-contour aanwezig, zodat geen wettelijke beperkingen aan het plangebied worden opgelegd.
- De ontwikkelingen leiden tot een verandering van het groepsrisico en er is gebleken dat het groepsrisico boven de oriëntatiewaarde ligt.
- De spoorlijn is een relevante risicobron en moet beschouwd worden binnen de verantwoording van het groepsrisico.

Verantwoordingsplicht

Uit bovenstaande alinea is gebleken dat de verantwoordingsplicht geldt voor het bestemmingsplan 'Langgewenst'. In de verantwoording van het GR wordt aandacht besteed aan de spoorlijn Amsterdam-Amersfoort. In het volgende hoofdstuk is kort aandacht besteed aan de elementen van de verantwoordingsplicht en de aandachtspunten daarbinnen voor dit bestemmingsplan.

6 Aandachtspunten bij invulling verantwoordingsplicht

6.1 Leeswijzer

Op basis van de aspecten die in figuur 1.2 zijn benoemd, wordt in de verantwoording van het GR een vergelijking gemaakt tussen de huidige veiligheidssituatie en de veiligheidssituatie na vaststelling van het bestemmingsplan 'Langgewenst'. Dit teneinde het restrisico te bepalen en maatregelen aan te wijzen die de situatie in het plangebied veiliger maken. In onderstaande tabel worden de verschillende aspecten gepresenteerd die beoordeeld worden met een korte uitleg waarom deze aspecten van belang zijn. De insteek is geweest om kort en bondig de bevindingen te rapporteren. In de bijlage is achtergrondinformatie opgenomen.

Externe Veiligheidsaspecten	Daarvan is beschouwd:	Geeft inzicht in:
Groepsrisico	Autonome situatie	De hoogte van het groepsrisico op basis van de huidige bestemmingsplancapaciteit
	Nieuwe situatie	De hoogte van het groepsrisico op basis van de toekomstige bestemmingsplancapaciteit
Zelfredzaamheid	Kwetsbare functies	Kwetsbare functies herbergen personen die beperkt zelfredzaam zijn; personen die wegens hoge of jonge leeftijd of vanwege fysieke of mentale beperkingen niet zelfstandig kunnen vluchten.
	Vluchtmogelijkheden	In het geval van een calamiteit bieden snellere en makkelijk toegankelijke vluchtwegen een belangrijke veiligheidswinst
	Schuilmogelijkheden	Om de gevolgen van branden, drukgolven of giftige stoffen te beperken, dienen voldoende schuilmogelijkheden aanwezig te zijn
	Risicocommunicatie	De mogelijkheden tot het bieden van een beter handelingsperspectief aan de aanwezige personen in het plangebied
Bestrijdbaarheid	Bereikbaarheid	Bij een calamiteit dient de hulpverlening goed en snel toegang te hebben tot het rampgebied
	Bluswatervoorziening en	Voor adequaat optreden van de brandweer zijn voldoende voorzieningen, zoals brandkranen en open water in de omgeving van belang
Ruimtelijke maatregelen	Ruimtelijke maatregelen	-In hoeverre een verplaatsing van de ontwikkelingen ten opzichte van de risicobron mogelijk is
		-Of functieverandering een vermindering van risico's kan bewerkstelligen

6.2 Calamiteitenscenario's

In de verantwoording van het GR worden bovenstaande aspecten beschouwd op basis van de calamiteitenscenario's die voor het plangebied van toepassing zijn. Bij de spoorlijn kan er, gezien de vervoerde stoffen, sprake zijn van een plasbrandscenario, een toxisch scenario en/of een BLEVE-scenario. Vanwege de ligging buiten 30 meter van het spoor, is het plasbrandscenario niet relevant voor deze ontwikkeling; de overige twee scenario's zijn dat wel. Nu volgt een korte beschrijving van de scenario's:

- BLEVE-scenario: het scenario waarbij een LPG-wagen met brandbaar gas (vaak propaan) tot ontploffing komt en een druk- en hittegolf veroorzaakt. Het invloedsgebied (ook wel 1%-letaliteitsgebied, dus het gebied waarbinnen 1% van de blootgestelde personen overlijdt) van een BLEVE bedraagt ca. 300 meter.

- Toxisch scenario: Het gevaar van een toxische wolk is dat deze door personen in de omgeving van het incident ingeademd worden. Afhankelijk van de concentratie kan door blootstelling letaal letsel optreden. Het invloedsgebied kan enkele kilometers bedragen en hangt mede af van de weersgesteldheid op het moment van de calamiteit.

6.3 Omvang groepsrisico

Aandachtspunten

- Het groepsrisico bevindt zich boven de oriëntatiewaarde en neemt toe.
- Het hoge groepsrisico geeft aan dat goed moet worden gekeken naar zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid.

6.4 Zelfredzaamheid

Aandachtspunten:

- In de huidige en toekomstige situatie is sprake van oudere personen, die zichzelf minder gemakkelijk in veiligheid kunnen brengen.
- De ligging in de binnenstad met nauwe straten bemoeilijkt de ontvluchting.
- De evenementen op het marktplein en de bioscoop kunnen tot grote groepen mensen leiden op het plein. Zij moeten zowel op de hoogte zijn van de mogelijkheid van een calamiteit en hun moet voldoende handelingsperspectief worden geboden. Dit kan door middel van risicocommunicatie maar ook door te zorgen voor voldoende ontvluchtingsmogelijkheden.
- Vanwege een mogelijk toxisch ongeval is in gebouwen waar grote groepen mensen verblijven het raadzaam de mechanische ventilatie afsluitbaar te maken.

6.4.1 Risicocommunicatie

Aandachtspunten:

- In de huidige en toekomstige situatie is sprake van oudere personen, die zichzelf minder gemakkelijk in veiligheid kunnen brengen. In het geval van een calamiteit dienen zij te weten hoe zij zich het beste zelfredzaam kunnen gedragen.
- De evenementen op het marktplein en de bioscoop kunnen tot grote groepen mensen leiden op het plein. Aan hen moet voldoende handelingsperspectief worden geboden en daarbij kan gedacht worden aan het opstellen van een calamiteitenplan in samenspraak met de veiligheidsregio.
- Vanwege een mogelijk toxisch ongeval is in gebouwen waar grote groepen mensen verblijven het raadzaam de mechanische ventilatie afsluitbaar te maken.
- Binnen het bestemmingsplan dient gelet te worden op de aanwezigheid van een goede dekking van het Waarschuwing Alarm Systeem (WAS).

6.5 Bestrijdbaarheid

Aandachtspunten:

- Hiervoor is overleg noodzakelijk met de veiligheidsregio
- Voor de hulpdiensten zijn de volgende elementen wat betreft de bereikbaarheid van het plangebied van belang:
 - aantal toegangswegen die geschikt zijn voor hulpverleningsdiensten (plangebied en ramplocatie),
 - tweezijdig (boven- en benedenwinds) aan kunnen rijden,
 - opkomsttijd hulpdiensten (brandweer en ggd) plangebied,
 - bereikbaarheid/ontsluiting van ramplocatie voor brandweer,
 - opstellocaties voor hulpdiensten.

- Bluswatervoorzieningen: Hier gaat het om een beoordeling van de feitelijk aanwezige bluswatercapaciteit, zowel primair (brandkranen), secundair (open water) en tertiair bluswater.
- Speciale aandacht is nodig voor de evenementen op het marktplein en de bioscoop.

6.6 Ruimtelijke maatregelen

Aandachtspunten:

- Het schuiven met ruimtelijke elementen, waarbij de grootste personendichtheden van de risicobronnen af worden geprojecteerd, levert veiligheidswinst op. Hierbij dient de gemeente te beargumenteren waarom voor de specifieke ruimtelijke indeling van het plangebied is gekozen.

6.7 Tijdsaspect

Aandachtspunten:

- In de verantwoordingsplicht wordt ook aandacht besteed aan het 'tijdsaspect'. Hierbij wordt ingegaan op toekomstige ontwikkelingen die een invloed hebben op de risico's. In dit geval is de invoering van het Basisnet een relevante ontwikkeling: binnen het Basisnet is een risicoplafoond vastgesteld voor het vervoer van gevaarlijke stoffen en is gepoogd bestaande knelpunten op te lossen door een andere routing van gevaarlijke stoffen. Voor Hilversum betekent dit dat de vervoersaantallen in de toekomst af gaan nemen en daarmee ook het groepsrisico af zal nemen. Dit is dus een gunstige ontwikkeling voor dit bestemmingsplan zoals is gebleken uit de extra berekening die is gemaakt.

Bijlage 1: Bevolking RBM

1 Standaard bebouwing

1.1 1921

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	921	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140566,89	471716,96	
140495,24	471728,81	
140486,87	471792,73	
140562,75	471792,17	
Aantal mensen		--
Dag	499	
Nacht	5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,14	
Nacht	1	
Oppervlak	5092,64	m†

1.2 1071

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1071	
Omschrijving	Stadscentrum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140686,61	470980,06	
140775,72	470989,28	
140861,75	470818,74	
140677,39	470843,32	
Aantal mensen		--
Dag	1036	
Nacht	155,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,46	
Nacht	0,53	
Oppervlak	20713	m†

1.3 1101

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1101	
Omschrijving	Stadscentrum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140661,40	470993,65	
140665,10	470854,07	
140400,84	470803,37	
140399,31	471066,09	
140631,84	471021,73	
Aantal mensen		--
Dag	2915	
Nacht	437,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,46	
Nacht	0,53	
Oppervlak	55518,4	m†

1.4 1131

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1131	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140396,23	470803,37	
140218,55	470774,98	
140113,54	471047,66	
140394,70	471061,48	
Aantal mensen		--
Dag	230,4	
Nacht	460,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	62011,2	m†

1.5 120

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	120	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140054,44	471015,09	
140140,16	470940,55	
140258,24	470675,74	
140153,05	470534,82	
139738,22	470923,84	
Aantal mensen		--
Dag	327,6	
Nacht	655,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	119590	m†

1.6 1072

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1072	
Omschrijving	Stadscentrum + RIAGG	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140686,61	470980,06	
140775,72	470989,28	
140861,75	470818,74	
140677,39	470843,32	
Aantal mensen		--
Dag	1036	
Nacht	155,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,46	
Nacht	0,53	
Oppervlak	20713	m†

1.7 57

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	57	
Omschrijving	Wonen + Lorentz College	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141666,67	471375,96	
142244,42	471455,61	
142195,06	471111,21	
141751,93	471104,48	
Aantal mensen		--
Dag	1628	
Nacht	1889	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,12	
Nacht	0,03	
Oppervlak	157960	m†

1.8 59

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	59	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141730,62	471094,38	
141565,71	471045,02	
141489,42	471300,80	
141633,02	471373,72	
Aantal mensen		--
Dag	330	
Nacht	660	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	46588,3	m†

1.9 62

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	62	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141535,27	471120,91	
141165,94	471002,41	
141136,71	471085,51	
141474,12	471298,44	
Aantal mensen		--
Dag	376,8	
Nacht	753,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	53538,1	m†

1.10 64

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	64	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141535,10	471112,47	
141543,95	471089,72	
141271,35	470998,57	
141262,12	471027,81	
Aantal mensen		--
Dag	57,6	
Nacht	115,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7885,84	m†

1.11 65

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	65	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141543,95	471085,92	
141555,33	471045,47	
141419,85	470972,41	
141398,31	471037,81	
Aantal mensen		--
Dag	56,4	
Nacht	112,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8436,37	m†

1.12 67

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	67	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141009,25	470976,77	
141072,51	471062,62	
141147,62	471011,89	
141033,13	470919,17	
Aantal mensen		--
Dag	99,6	
Nacht	199,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9233,69	m†

1.13 106

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	106	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140898,63	471033,83	
140972,63	470892,24	
140891,18	470855,22	
140841,78	470930,89	
Aantal mensen		--
Dag	558,3	
Nacht	6,738	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,14	
Nacht	1	
Oppervlak	11829,2	m†

1.14 107

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	107	
Omschrijving	Stadscentrum + RIAGG	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140686,61	470980,06	
140775,72	470989,28	
140861,75	470818,74	
140677,39	470843,32	
Aantal mensen		--
Dag	1036	
Nacht	155,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,46	
Nacht	0,53	
Oppervlak	20713	m†

1.15 108

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	108	
Omschrijving	Wonen + Woningstichting	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140860,22	470814,13	
140927,82	470723,48	
140700,44	470628,23	
140668,17	470835,64	
Aantal mensen		--
Dag	530,8	
Nacht	617,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,08	
Nacht	0,01	
Oppervlak	33094,9	m†

1.16 109

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	109	
Omschrijving	Wonen + Cloysusschool	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140854,07	470537,58	
140725,02	470513,00	
140703,51	470622,08	
140917,06	470712,73	
Aantal mensen		--
Dag	839,7	
Nacht	577,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,2	
Nacht	0,1	
Oppervlak	23149,4	m†

1.17 111

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	111	
Omschrijving	Stadscentrum incl overdekt WC	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140665,10	470695,83	
140322,49	470671,25	
140282,54	470775,72	
140657,42	470849,47	
Aantal mensen		--
Dag	2373	
Nacht	356	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,23	
Nacht	0,27	
Oppervlak	47468,7	m†

1.18 112

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	112	
Omschrijving	Stadscentrum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140712,73	470485,34	
140430,03	470480,74	
140316,34	470666,64	
140666,64	470691,22	
Aantal mensen		--
Dag	3158	
Nacht	473,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,46	
Nacht	0,53	
Oppervlak	63164,8	m†

1.19 119

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	119	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140444,82	470449,47	
140411,07	470296,64	
140121,23	470487,37	
140282,06	470701,54	
Aantal mensen		--
Dag	666	
Nacht	1332	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	63066,1	m†

1.20 124

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	124	
Omschrijving	Villa Industria	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141507,60	470999,88	
141633,67	471052,90	
141726,76	470800,75	
141529,99	470853,78	
Aantal mensen		--
Dag	444	
Nacht	888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	32142,5	m†

1.21 1<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141105,97	470740,78	
141206,11	470763,10	
141173,53	470659,34	
141136,13	470669,59	
Aantal mensen		--
Dag	40,8	
Nacht	81,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6008,35	m†

1.22 2<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	2<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141184,39	470659,34	
141215,16	470789,65	
141276,70	470770,34	
141223,61	470643,65	
Aantal mensen		--
Dag	66	
Nacht	132	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7207,6	m†

1.23 3<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	3<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141316,47	470752,61	
141454,27	470698,11	
141431,74	470570,05	
141226,94	470641,28	
Aantal mensen		--
Dag	205,2	
Nacht	410,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	24026,1	m†

1.24 4<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	4<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141215,76	470795,68	
141332,80	470842,74	
141358,74	470832,48	
141320,13	470759,47	
Aantal mensen		--
Dag	33,6	
Nacht	67,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5719,84	m†

1.25 5<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	5<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141455,82	470695,00	
141715,07	470610,91	
141731,58	470492,23	
141439,59	470575,48	
Aantal mensen		--
Dag	228	
Nacht	456	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	32814,6	m†

1.26 6<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	6<1>	
Omschrijving	Wonen + JPM School	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141715,85	470787,64	
141710,40	470621,81	
141323,75	470754,66	
141379,86	470855,41	
Aantal mensen		--
Dag	719,6	
Nacht	716,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,16	
Nacht	0,05	
Oppervlak	51247,9	m†

1.27 7<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	7<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142287,14	470618,72	
142223,63	470387,95	
142031,07	470427,75	
142094,69	470701,86	
Aantal mensen		--
Dag	386,4	
Nacht	772,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	52503,3	m†

1.28 8<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	8<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142021,76	470578,50	
141975,91	470513,95	
141934,89	470542,30	
141983,15	470608,66	
Aantal mensen		--
Dag	31,2	
Nacht	62,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3982,68	m†

1.29 9<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	9<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141925,92	470541,09	
141887,30	470568,61	
141936,06	470640,55	
141979,52	470615,93	
Aantal mensen		--
Dag	40,8	
Nacht	81,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4346,19	m†

1.30 10<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	10<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142032,02	470582,12	
142057,96	470565,83	
142036,84	470469,91	
141982,55	470508,52	
Aantal mensen		--
Dag	40,8	
Nacht	81,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4369	m†

1.31 11<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	11<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141810,53	470468,18	
141886,81	470567,16	
142038,65	470462,06	
142023,57	470428,88	
Aantal mensen		--
Dag	87,75	
Nacht	175,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15353,7	m†

1.32 12<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	12<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141747,87	470593,58	
141790,10	470606,25	
141848,62	470546,52	
141795,53	470492,23	
Aantal mensen		--
Dag	43,2	
Nacht	86,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5615,99	m†

1.33 13<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	13<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141749,07	470776,38	
141848,98	470761,34	
141843,80	470650,48	
141744,76	470596,52	
Aantal mensen		--
Dag	111,6	
Nacht	223,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14367,3	m†

1.34 14<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	14<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141841,98	470647,88	
141886,62	470591,77	
141851,03	470549,54	
141798,72	470615,00	
Aantal mensen		--
Dag	287,9	
Nacht	61	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,32	
Nacht	0,5	
Oppervlak	4216,93	m†

1.35 15<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	15<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141887,83	470600,82	
141849,22	470644,86	
141855,25	470760,69	
141987,98	470743,80	
Aantal mensen		--
Dag	76,8	
Nacht	153,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12703,5	m†

1.36 16<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	16<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141922,22	470250,91	
141837,76	470274,44	
141818,60	470358,86	
141970,48	470426,45	
Aantal mensen		--
Dag	85,2	
Nacht	170,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15039,2	m†

1.37 17<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	17<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141975,91	470426,47	
142214,21	470371,57	
142206,97	470347,44	
141966,26	470387,25	
Aantal mensen		--
Dag	44,4	
Nacht	88,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7986,23	m†

1.38 18<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	18<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141768,37	470474,51	
141816,27	470309,42	
141730,57	470330,84	
141709,14	470487,12	
Aantal mensen		--
Dag	223,2	
Nacht	446,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11054,2	m†

1.39 19<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	19<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141867,94	470197,25	
142172,93	470117,85	
142170,41	470097,69	
141864,16	470177,09	
Aantal mensen		--
Dag	57,6	
Nacht	115,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6411,41	m†

1.40 20<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	20<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142177,97	470134,24	
142198,87	470131,71	
142186,79	470093,91	
142172,93	470097,69	
Aantal mensen		--
Dag	14,4	
Nacht	28,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	673,108	m†

1.41 21<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	21<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141843,99	470214,89	
141851,55	470182,13	
141515,05	470132,97	
141507,49	470165,74	
Aantal mensen		--
Dag	57,6	
Nacht	115,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11397	m†

1.42 22<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	22<1>	
Omschrijving	woningen + winkelcentrum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141855,24	470164,70	
142013,64	469776,19	
141955,33	469747,82	
141804,02	470138,69	
Aantal mensen		--
Dag	503,3	
Nacht	604,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,14	
Nacht	0,02	
Oppervlak	25551,9	m†

1.43 23<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	23<1>	
Omschrijving	Wonen + vmbo school	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141900,71	469845,63	
141783,50	469797,74	
141736,87	469999,38	
141832,65	470035,93	
Aantal mensen		--
Dag	617,4	
Nacht	406,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,26	
Nacht	0,14	
Oppervlak	23290,9	m†

1.44 24<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	24<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141598,23	469763,71	
141554,12	469957,79	
141726,78	469996,86	
141778,46	469795,22	
Aantal mensen		--
Dag	198	
Nacht	396	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	36601,6	m†

1.45 25<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	25<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141549,08	470046,01	
141797,36	470102,73	
141827,61	470038,45	
141552,86	469964,10	
Aantal mensen		--
Dag	134,4	
Nacht	268,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20230,5	m†

1.46 26<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	26<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141341,13	470158,18	
141518,84	470127,93	
141586,89	469748,58	
141378,94	469839,33	
Aantal mensen		--
Dag	207,6	
Nacht	415,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	64114,7	m†

1.47 27<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	27<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141800,58	470163,78	
141800,58	470113,37	
141533,96	470052,88	
141521,64	470129,05	
Aantal mensen		--
Dag	97,2	
Nacht	194,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	17557,5	m†

1.48 28<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	28<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141874,16	470167,85	
141965,57	470141,85	
142056,20	469909,37	
141993,15	469884,94	
Aantal mensen		--
Dag	211,2	
Nacht	422,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19819,5	m†

1.49 29<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	29<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142206,71	470125,30	
142266,60	470104,02	
142155,49	469697,39	
142116,09	469709,21	
Aantal mensen		--
Dag	226,8	
Nacht	453,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	22091,3	m†

1.50 30<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	30<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142151,55	469910,95	
142110,57	469714,72	
142058,56	469694,24	
141993,94	469878,64	
Aantal mensen		--
Dag	252	
Nacht	504	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20258,9	m†

1.51 31<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	31<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142188,59	470081,95	
142153,13	469914,89	
142091,66	469921,98	
142123,18	470096,14	
Aantal mensen		--
Dag	146,4	
Nacht	292,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11179,8	m†

1.52 32<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	32<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142109,00	470084,32	
142103,48	470059,10	
142015,22	470041,76	
141996,30	470091,41	
Aantal mensen		--
Dag	191	
Nacht	30,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,33	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3795,81	m†

1.53 33<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	33<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142040,04	469537,02	
142032,95	469476,73	
141579,03	469728,52	
141738,61	469758,66	
Aantal mensen		--
Dag	116,4	
Nacht	232,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	36803,2	m†

1.54 34<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	34<1>	
Omschrijving	nieuwbouw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142028,61	469676,11	
142089,29	469629,62	
142047,53	469538,99	
141979,76	469586,27	
Aantal mensen		--
Dag	150	
Nacht	300	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7919,47	m†

1.55 35<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	35<1>	
Omschrijving	Gooiers Erf	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141913,56	469832,14	
141941,93	469730,49	
141870,22	469676,11	
141785,90	469767,52	
Aantal mensen		--
Dag	355,5	
Nacht	355,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12975,1	m†

1.56 36<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	36<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142008,13	469766,74	
142042,80	469700,54	
141978,97	469618,58	
141895,43	469672,96	
Aantal mensen		--
Dag	94,8	
Nacht	189,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10515,1	m†

1.57 37<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	37<1>	
Omschrijving	Ziekenhuis	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142493,96	469877,46	
142309,55	469749,79	
142240,99	469923,56	
142395,84	470006,30	
Aantal mensen		--
Dag	1400	
Nacht	682,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,125	
Nacht	0,18	
Oppervlak	34433,7	m†

1.58 38<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	38<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142164,03	469375,31	
141929,92	469010,74	
141833,24	469092,28	
142040,57	469413,75	
Aantal mensen		--
Dag	66	
Nacht	132	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	50997,2	m†

1.59 39<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	39<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142174,51	469370,65	
142214,12	469346,19	
142037,07	469001,43	
141919,43	468989,78	
Aantal mensen		--
Dag	26,4	
Nacht	52,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	29910,2	m†

1.60 40<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	40<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141543,66	470532,98	
141347,50	470511,84	
141339,46	470554,05	
141337,45	470590,24	
Aantal mensen		--
Dag	72	
Nacht	144	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7898,76	m†

1.61 41<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	41<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140947,44	470691,55	
141058,44	470686,26	
141159,92	470497,03	
140937,92	470515,00	
Aantal mensen		--
Dag	198	
Nacht	396	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	29916,4	m†

1.62 42<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	42<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140968,58	470507,60	
141159,92	470493,86	
141178,95	470453,69	
140963,29	470464,26	
Aantal mensen		--
Dag	67,2	
Nacht	134,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8413,64	m†

1.63 43<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	43<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141267,75	470266,58	
141041,52	470250,72	
140958,49	470456,86	
141180,10	470450,52	
Aantal mensen		--
Dag	268,8	
Nacht	537,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	44079,6	m†

1.64 44<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	44<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140973,86	470461,09	
141012,98	470343,75	
140850,18	470309,92	
140763,49	470406,12	
Aantal mensen		--
Dag	98,4	
Nacht	196,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	22714,7	m†

1.65 45<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	45<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141026,72	470273,98	
140995,01	470207,38	
140843,84	470304,63	
141015,09	470339,52	
Aantal mensen		--
Dag	40,8	
Nacht	81,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12390,6	m†

1.66 46

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	46	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141026,72	470249,66	
141276,21	470254,95	
141271,98	470179,89	
141016,15	470206,32	
Aantal mensen		--
Dag	74,4	
Nacht	148,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15035,7	m†

1.67 47

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	47	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141294,18	470172,49	
141298,41	470113,29	
141043,64	470041,40	
140928,41	470211,60	
Aantal mensen		--
Dag	111,6	
Nacht	223,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	36566,9	m†

1.68 48<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	48<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142306,00	470610,45	
142261,36	470378,51	
142225,52	470386,69	
142288,40	470618,09	
Aantal mensen		--
Dag	86,4	
Nacht	172,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6615,46	m†

1.69 49

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	49	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141329,96	470592,66	
141360,24	470423,62	
141245,86	470503,52	
141137,37	470661,63	
Aantal mensen		--
Dag	69,6	
Nacht	139,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19941,6	m†

1.70 50

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	50	
Omschrijving	Wonen + Hunkemoller	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141530,12	470354,65	
141363,60	470421,94	
141348,46	470509,40	
141501,53	470525,38	
Aantal mensen		--
Dag	519,2	
Nacht	33,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,22	
Nacht	0,16	
Oppervlak	20067,8	m†

1.71 51

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	51	
Omschrijving	Wonen + bedrijf (LFF)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141678,14	470463,15	
141644,50	470361,38	
141567,97	470389,98	
141600,77	470488,38	
Aantal mensen		--
Dag	499	
Nacht	5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,14	
Nacht	1	
Oppervlak	8595,66	m†

1.72 52

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	52	
Omschrijving	Wonen + EO + HKU	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141408,18	470157,86	
141336,69	470324,38	
141431,71	470347,58	
141837,94	470219,25	
Aantal mensen		--
Dag	1980	
Nacht	333,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,23	
Nacht	0,48	
Oppervlak	48785,6	m†

1.73 53

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	53	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141965,77	470384,93	
142207,15	470345,40	
142175,19	470185,16	
141932,13	470251,21	
Aantal mensen		--
Dag	49,2	
Nacht	98,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	37333	m†

1.74 54

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	54	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141796,73	470430,35	
141816,07	470450,53	
141968,30	470426,98	
141817,75	470361,38	
Aantal mensen		--
Dag	109,2	
Nacht	218,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7644,9	m†

1.75 55

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	55	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142042,31	470812,17	
142329,94	470694,43	
142317,32	470634,71	
142020,44	470760,87	
Aantal mensen		--
Dag	265,2	
Nacht	530,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	18326,1	m†

1.76 56

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	56	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142326,70	470699,99	
142044,83	470818,90	
142218,08	471055,30	
142357,57	470903,94	
Aantal mensen		--
Dag	352,8	
Nacht	705,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	60178,3	m†

1.77 58

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	58	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141755,38	471103,35	
142191,04	471109,37	
141993,13	470764,56	
141750,81	470794,85	
Aantal mensen		--
Dag	780	
Nacht	1560	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	111961	m†

1.78 60

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	60	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141493,91	471009,12	
141515,23	470857,68	
141372,75	470858,80	
141309,93	470909,28	
Aantal mensen		--
Dag	111,6	
Nacht	223,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	18556,3	m†

1.79 61

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	61	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141093,42	470784,76	
141030,52	470908,54	
141140,55	470995,49	
141364,90	470858,80	
Aantal mensen		--
Dag	264	
Nacht	528	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	36404,1	m†

1.80 63

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	63	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141258,27	471026,27	
141290,59	470935,47	
141281,36	470922,39	
141172,10	471000,11	
Aantal mensen		--
Dag	34,8	
Nacht	69,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5408,1	m†

1.81 69

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	69	
Omschrijving	Wonen + Koninklijke Inkt Fabrieken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141391,39	471030,11	
141412,16	470967,79	
141299,05	470916,24	
141272,12	470990,10	
Aantal mensen		--
Dag	99	
Nacht	21,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,22	
Nacht	0,45	
Oppervlak	9003,23	m†

1.82 70

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	70	
Omschrijving	Zwembad	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141728,31	471035,21	
141721,30	470965,15	
141669,14	470969,82	
141675,37	471038,33	
Aantal mensen		--
Dag	92	
Nacht	38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,27	
Nacht	0,34	
Oppervlak	3666,71	m†

1.83 71<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	71<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142091,88	470700,93	
142061,01	470569,95	
141936,58	470641,99	
141997,39	470740,22	
Aantal mensen		--
Dag	174	
Nacht	348	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15096,3	m†

1.84 91

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	91	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141315,09	470111,23	
141328,81	469858,50	
141075,31	469735,59	
141046,12	470038,26	
Aantal mensen		--
Dag	192	
Nacht	384	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	74646,3	m†

1.85 116

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	116	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140460,76	470468,44	
140701,97	470457,69	
140886,34	470248,74	
140432,57	470325,56	
Aantal mensen		--
Dag	445,2	
Nacht	890,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	57709,5	m†

1.86 117

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	117	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140907,85	470242,60	
141052,26	469952,22	
140574,45	469884,62	
140430,03	470319,42	
Aantal mensen		--
Dag	474	
Nacht	948	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	172585	m†

1.87 118

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	118	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141030,76	469723,30	
140619,01	469684,89	
140577,53	469881,55	
141043,05	469941,47	
Aantal mensen		--
Dag	224,4	
Nacht	448,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	91697	m†

1.88 121

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	121	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142589,39	469487,74	
142453,02	469259,47	
142082,44	469484,78	
142206,95	469707,12	
Aantal mensen		--
Dag	22,8	
Nacht	45,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	113832	m†

1.89 122

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	122	
Omschrijving	Bedrijven + Sport en recreatie + Dudok College	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142013,08	469452,82	
141791,56	469118,19	
141321,43	469185,35	
141361,49	469825,15	
Aantal mensen		--
Dag	8287	
Nacht	1493	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,27	
Nacht	0,35	
Oppervlak	302000	m†

1.90 123

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	123	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141301,40	469590,67	
141266,05	469192,42	
140992,70	469233,66	
141045,72	469696,72	
Aantal mensen		--
Dag	90	
Nacht	180	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	117169	m†

1.91 130

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	130	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142068,00	469692,00	
142106,00	469705,00	
142119,00	469679,00	
142087,00	469660,00	
Aantal mensen		--
Dag	47	
Nacht	94	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1271	m†

1.92 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142680,12	470519,67	
142701,71	470372,87	
143284,60	470325,37	
143336,41	469893,61	
142265,63	470178,57	
142339,03	470597,38	
Aantal mensen		--
Dag	39,91	
Nacht	39,91	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	399148	m†

1.93 Bevolking<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
143245,74	469828,84	
143150,75	469651,82	
142520,37	469859,06	
142364,93	470066,31	
Aantal mensen		--
Dag	13,85	
Nacht	13,85	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	138456	m†

1.94 Bevolking<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<2>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
143142,11	469621,59	
143029,85	469388,44	
142753,52	469133,70	
142494,46	469241,64	
142619,68	469487,75	
142256,99	469720,90	
142520,37	469828,84	
Aantal mensen		--
Dag	30,4	
Nacht	30,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	304017	m†

1.95 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142693,08	469060,30	
141885,67	468572,40	
141823,81	468570,34	
141795,00	468667,39	
142244,04	469310,72	
Aantal mensen		--
Dag	26,42	
Nacht	26,42	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	264162	m†

1.96 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141963,76	468959,63	
141867,07	468829,87	
141811,09	468730,64	
141844,17	469048,69	
Aantal mensen		--
Dag	1,932	
Nacht	1,932	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19325	m†

1.97 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141024,87	469191,17	
140948,54	468600,87	
140910,37	468611,05	
140994,34	469191,17	
Aantal mensen		--
Dag	51,27	
Nacht	102,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20509,7	m†

1.98 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140747,53	469219,16	
140739,89	468934,19	
140734,81	468804,42	
140610,13	468908,74	
140488,00	468967,27	
140531,25	469234,43	
Aantal mensen		--
Dag	276,3	
Nacht	552,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	78944,4	m†

1.99 Bevolking<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141256,41	469155,55	
141210,61	468552,53	
140966,35	468595,78	
141045,22	469186,09	
Aantal mensen		--
Dag	13,82	
Nacht	13,82	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	138175	m†

1.100 Bevolking<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<8>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141765,29	469063,95	
141760,20	468809,51	
141635,53	468626,31	
141533,75	468478,74	
141477,77	468359,15	
141266,59	468397,32	
141284,40	468700,10	
141314,93	469140,29	
Aantal mensen		--
Dag	28,04	
Nacht	28,04	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	280384	m†

1.101 Bevolking<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<9>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140945,99	469201,35	
140869,66	468608,50	
140734,81	468682,29	
140755,16	468883,30	
140760,25	469221,71	
Aantal mensen		--
Dag	225,5	
Nacht	451,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	90212,5	m†

1.102 Bevolking<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<10>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140989,25	469694,97	
140956,17	469242,06	
140432,02	469285,32	
140490,54	469707,69	
140622,85	469666,98	
Aantal mensen		--
Dag	755,3	
Nacht	1511	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	215793	m†

1.103 Bevolking<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<11>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141761,86	468503,29	
141849,26	468463,47	
141979,02	468527,08	
141808,55	468341,34	
141541,38	468310,81	
141610,08	468501,64	
141722,04	468631,40	
Aantal mensen		--
Dag	5,93	
Nacht	5,93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	59303,8	m†

1.104 106b

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	106b	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140976,33	470865,09	
141034,33	470752,80	
140955,35	470729,35	
140896,12	470839,18	
Aantal mensen		--
Dag	170	
Nacht	340	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10286,2	m†

1.105 70<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	70<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140592,47	471307,73	
140631,55	471028,39	
140378,27	471071,81	
140441,95	471294,70	
Aantal mensen		--
Dag	168	
Nacht	336	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	50887	m†

1.106 74

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	74	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140072,00	473207,00	
140160,00	473218,00	
140170,00	473168,00	
140086,00	473157,00	
Aantal mensen		--
Dag	400	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4432	m†

1.107 69<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	69<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140463,66	471380,09	
140372,48	471068,91	
140139,46	471057,34	
140048,28	471290,36	
Aantal mensen		--
Dag	121	
Nacht	242	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	88214,8	m†

1.108 68

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	68	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140214,72	471549,43	
140507,08	471536,40	
140465,11	471385,88	
140287,09	471351,15	
Aantal mensen		--
Dag	118	
Nacht	235	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	41182,1	m†

1.109 67<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	67<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140207,49	471549,43	
140278,40	471351,15	
140043,96	471296,15	
140033,81	471407,59	
Aantal mensen		--
Dag	54	
Nacht	108	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	35589,7	m†

1.110 65<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	65<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140563,53	471714,42	
140578,00	471537,85	
140509,98	471546,53	
140469,45	471733,24	
Aantal mensen		--
Dag	51	
Nacht	103	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14343,8	m†

1.111 64<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	64<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140446,29	471801,26	
140502,74	471545,09	
140213,27	471556,66	
140229,20	471766,53	
Aantal mensen		--
Dag	114	
Nacht	228	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	59253,9	m†

1.112 63<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	63<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140217,62	471767,97	
140204,59	471556,66	
140032,36	471413,38	
140017,89	471736,13	
Aantal mensen		--
Dag	114	
Nacht	228	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	49725,3	m†

1.113 62<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	62<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140634,80	471103,01	
140589,00	471378,26	
140767,85	471251,29	
140695,39	471190,21	
Aantal mensen		--
Dag	137,7	
Nacht	275,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20397,8	m†

1.114 61<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	61<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140564,13	471753,49	
140626,31	471550,36	
140666,58	471463,90	
140750,08	471281,49	
140591,84	471384,09	
Aantal mensen		--
Dag	109	
Nacht	218	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	23656,4	m†

1.115 60<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	60<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140556,87	471724,14	
140473,31	471739,68	
140453,88	471807,86	
140546,95	471805,60	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6477,26	m†

1.116 59<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	59<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141896,44	472002,18	
142242,07	471460,36	
141642,30	471380,05	
141575,21	471583,36	
Aantal mensen		--
Dag	1193	
Nacht	2386	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	223066	m†

1.117 58<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	58<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141709,37	472053,32	
141889,41	472053,32	
141592,55	471619,02	
141400,00	471807,31	
Aantal mensen		--
Dag	631	
Nacht	1262	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	91905,9	m†

1.118 57<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	57<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141110,15	471928,25	
141669,52	472034,08	
141535,00	471920,00	
141397,39	471811,43	
Aantal mensen		--
Dag	189	
Nacht	378	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	48419	m†

1.119 56<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	56<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141396,59	471801,76	
141537,71	471666,52	
141189,32	471228,45	
140999,68	471435,72	
Aantal mensen		--
Dag	631	
Nacht	1262	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	130310	m†

1.120 54<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	54<1>	
Omschrijving	70 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140914,06	471100,98	
140977,79	471164,71	
140939,98	471197,11	
140977,79	471237,08	
141005,87	471211,16	
141039,35	471242,48	
141017,75	471268,40	
141082,56	471329,97	
141151,07	471260,79	
141033,95	471140,95	
141084,72	471090,18	
140935,00	471056,45	
Aantal mensen		--
Dag	84	
Nacht	168	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	27547,4	m†

1.121 53<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	53<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141092,30	471928,18	
141395,12	471807,64	
140998,21	471443,07	
140865,91	471541,57	
Aantal mensen		--
Dag	1342	
Nacht	1296	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	115845	m†

1.122 52<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	52<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140783,59	471856,15	
141084,95	471928,18	
140864,44	471560,67	
140821,81	471568,03	
Aantal mensen		--
Dag	592	
Nacht	274	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	53435,4	m†

1.123 73

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	73	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140160,52	473631,58	
140264,55	473151,78	
140221,71	473140,76	
140110,33	473623,01	
Aantal mensen		--
Dag	200	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	23429,8	m†

1.124 51<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	51<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140848,27	471529,80	
140992,33	471437,19	
140889,97	471337,29	
140850,32	471378,11	
140776,85	471352,45	
140688,04	471525,39	
Aantal mensen		--
Dag	306	
Nacht	612	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34550,1	m†

1.125 50<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	50<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140604,24	471816,46	
140776,24	471857,62	
140815,93	471544,51	
140699,80	471532,74	
Aantal mensen		--
Dag	154	
Nacht	307	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	44780,9	m†

1.126 49<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	49<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141631,80	471379,86	
141246,74	471169,03	
141219,74	471193,87	
141294,27	471246,80	
141237,02	471278,12	
141345,40	471420,48	
141413,38	471373,75	
141583,32	471526,69	
Aantal mensen		--
Dag	186	
Nacht	372	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	54157,3	m†

1.127 48

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	48	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141321,26	471989,19	
141183,93	472634,96	
141477,70	472580,20	
141909,66	472105,66	
Aantal mensen		--
Dag	1487	
Nacht	2974	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	255859	m†

1.128 47<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	47<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140036,18	471294,87	
140165,99	470964,43	
139875,67	471174,49	
139750,58	471422,33	
Aantal mensen		--
Dag	100	
Nacht	200	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	61752,3	m†

1.129 46<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	46<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139531,06	471828,31	
140007,85	471770,00	
140036,17	471295,00	
139177,01	471745,70	
Aantal mensen		--
Dag	527	
Nacht	1054	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	227685	m†

1.130 44

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	44	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139888,12	471800,05	
139524,94	471850,97	
139579,88	472228,90	
139864,00	472093,55	
Aantal mensen		--
Dag	100	
Nacht	200	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	110089	m†

1.131 43

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	43	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139568,94	472597,45	
139873,60	472239,18	
139865,56	472098,91	
139564,47	472245,43	
Aantal mensen		--
Dag	79	
Nacht	158	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	76129,9	m†

1.132 42

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	42	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139987,43	472537,32	
139876,45	472241,98	
139560,42	472620,09	
139718,43	472684,05	
Aantal mensen		--
Dag	121	
Nacht	242	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	87844,5	m†

1.133 41

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	41	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140015,65	471777,35	
139899,02	471794,28	
139880,21	471905,26	
140047,63	471907,14	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	19	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	17147,2	m†

1.134 40

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	40	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140032,58	471773,58	
140060,80	471867,64	
140245,15	471830,02	
140245,15	471790,51	
Aantal mensen		--
Dag	70	
Nacht	33	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13400,1	m†

1.135 39

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	39	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140075,85	472006,84	
140045,75	471914,67	
140002,48	471914,67	
140019,41	472031,30	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5492,45	m†

1.136 38

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	38	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139927,77	472376,48	
140019,41	472324,75	
140073,97	472016,25	
139872,68	472091,49	
Aantal mensen		--
Dag	2	
Nacht	2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	43479,6	m†

1.137 37

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	37	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139898,66	472595,28	
140048,57	472679,57	
140088,20	472657,70	
139981,13	472550,63	
Aantal mensen		--
Dag	290	
Nacht	29	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10114,8	m†

1.138 36

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	36	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139724,38	472715,28	
139716,80	472783,54	
139822,98	472798,71	
139840,05	472726,66	
Aantal mensen		--
Dag	367	
Nacht	75	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7945,56	m†

1.139 35

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	35	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139931,06	472830,95	
139876,07	472950,41	
139980,36	472975,06	
140020,18	472872,28	
Aantal mensen		--
Dag	467	
Nacht	47	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12309,8	m†

1.140 33

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	33	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140531,33	471850,17	
140441,07	471835,19	
140466,16	471982,39	
140485,64	471983,51	
Aantal mensen		--
Dag	17	
Nacht	34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7779,53	m†

1.141 32

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	32	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140264,16	472536,02	
140119,95	472502,97	
140097,42	472502,97	
140220,60	472611,13	
Aantal mensen		--
Dag	1550	
Nacht	155	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7354,06	m†

1.142 31

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	31	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140166,52	472391,81	
140115,44	472496,96	
140264,20	472530,41	
140293,08	472424,52	
Aantal mensen		--
Dag	2106	
Nacht	216	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15848,4	m†

1.143 30

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	30	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140228,11	472259,61	
140172,52	472385,80	
140315,23	472420,35	
140348,28	472294,17	
Aantal mensen		--
Dag	2460	
Nacht	246	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	18117,2	m†

1.144 29

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	29	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140355,80	472288,16	
140421,89	472076,35	
140328,76	472050,81	
140268,67	472264,12	
Aantal mensen		--
Dag	4650	
Nacht	465	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20722	m†

1.145 28

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	28	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140104,93	472477,44	
140270,17	472172,49	
140171,02	472145,45	
140025,31	472448,89	
Aantal mensen		--
Dag	2175	
Nacht	217	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	31511,9	m†

1.146 27

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	27	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140984,90	472734,91	
141167,42	472640,17	
141235,92	472295,54	
141079,78	472261,67	
Aantal mensen		--
Dag	580	
Nacht	1160	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	66758,7	m†

1.147 26

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	26	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141025,27	472224,84	
141240,34	472273,45	
141282,14	472064,81	
141062,25	472041,34	
Aantal mensen		--
Dag	714	
Nacht	348	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	44060,9	m†

1.148 25

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	25	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140605,71	472243,99	
140639,10	472129,09	
140584,10	472114,36	
140546,79	472230,24	
Aantal mensen		--
Dag	207	
Nacht	91	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7076	m†

1.149 24

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	24	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140671,50	472047,59	
140616,51	472247,91	
140683,29	472261,66	
140731,41	472065,26	
Aantal mensen		--
Dag	127	
Nacht	170	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13375	m†

1.150 22

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	22	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140537,95	472227,29	
140601,78	472010,27	
140548,75	471992,59	
140476,07	472214,53	
Aantal mensen		--
Dag	83	
Nacht	166	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13649,1	m†

1.151 21

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	21	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140566,43	471935,63	
141291,15	472060,35	
141303,92	471988,67	
140579,19	471870,82	
Aantal mensen		--
Dag	193	
Nacht	386	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	51007,1	m†

1.152 20

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	20	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141008,17	472223,04	
141046,17	472041,69	
140765,94	471989,32	
140724,96	472162,15	
Aantal mensen		--
Dag	312	
Nacht	624	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	52126,1	m†

1.153 19

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	19	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140623,82	472588,15	
140672,21	472284,81	
140609,69	472272,31	
140566,74	472584,35	
Aantal mensen		--
Dag	166	
Nacht	331	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	18772,1	m†

1.154 18

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	18	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140370,49	472702,86	
140630,35	472685,46	
140623,82	472605,01	
140377,02	472594,13	
Aantal mensen		--
Dag	212	
Nacht	425	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	23962,5	m†

1.155 17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	17	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140445,67	472287,87	
140399,35	472396,40	
140485,07	472379,12	
140511,34	472301,70	
Aantal mensen		--
Dag	29	
Nacht	58	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6975,13	m†

1.156 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	16	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140561,11	472492,49	
140599,82	472273,35	
140544,52	472256,07	
140469,17	472480,05	
Aantal mensen		--
Dag	144	
Nacht	288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	17158,7	m†

1.157 15

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	15	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140533,51	472590,65	
140559,04	472507,01	
140467,10	472496,64	
140451,20	472584,43	
Aantal mensen		--
Dag	196	
Nacht	7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7639,75	m†

1.158 14

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	14	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140433,23	472582,36	
140476,08	472407,46	
140420,11	472392,49	
140378,61	472573,37	
Aantal mensen		--
Dag	80	
Nacht	160	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10341,7	m†

1.159 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	13	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140999,89	472558,39	
141067,42	472251,99	
140721,01	472176,96	
140673,48	472499,62	
Aantal mensen		--
Dag	130	
Nacht	43	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	109660	m†

1.160 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	11	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140319,50	472971,05	
140320,94	473044,16	
140485,79	472988,97	
140484,36	472962,45	
Aantal mensen		--
Dag	58	
Nacht	115	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8258,02	m†

1.161 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	10	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140436,33	472897,94	
140436,00	472901,53	
140283,67	472958,86	
140442,78	472956,71	
Aantal mensen		--
Dag	137	
Nacht	274	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4418,41	m†

1.162 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	9	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140597,35	472860,35	
140451,24	472893,91	
140458,67	472954,22	
140628,36	472914,01	
Aantal mensen		--
Dag	137	
Nacht	274	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9706,86	m†

1.163 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	8	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140342,45	472629,69	
140357,21	472628,55	
140358,34	472619,48	
140358,00	472620,61	
Aantal mensen		--
Dag	2	
Nacht	2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	59,0503	m†

1.164 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	7	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140359,48	472886,15	
140359,48	472886,70	
140331,11	472687,56	
140310,68	472886,15	
Aantal mensen		--
Dag	218	
Nacht	187	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4837,79	m†

1.165 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	6	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140495,65	472727,28	
140369,69	472726,14	
140371,96	472886,14	
140511,43	472867,99	
Aantal mensen		--
Dag	152	
Nacht	304	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20031,1	m†

1.166 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	5	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140630,12	472913,17	
140724,26	472870,81	
140697,36	472870,81	
140599,86	472859,37	
Aantal mensen		--
Dag	79	
Nacht	158	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3019,4	m†

1.167 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	4	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140982,29	472736,65	
141011,85	472561,08	
140675,84	472693,28	
140734,35	472856,01	
Aantal mensen		--
Dag	511	
Nacht	1013	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	51208,2	m†

1.168 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	3	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140508,20	472723,88	
140526,13	472867,31	
140698,04	472804,03	
140665,87	472701,73	
Aantal mensen		--
Dag	863	
Nacht	138	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	21316,9	m†

1.169 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	2	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140660,60	472510,31	
140668,51	472678,53	
140941,45	472580,20	
140944,05	472565,49	
Aantal mensen		--
Dag	1356	
Nacht	1377	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	25502,4	m†

1.170 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140642,00	472120,00	
140666,00	472032,00	
140611,00	472021,00	
140585,00	472104,00	
Aantal mensen		--
Dag	33,5	
Nacht	67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5125,5	m†

1.171 72

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	72	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140225,39	473604,65	
140402,86	473634,03	
140464,06	473369,65	
140309,84	473230,11	
Aantal mensen		--
Dag	107	
Nacht	10	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	59131,6	m†

1.172 71

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	71	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140144,60	473290,09	
140161,74	473226,44	
140069,94	473214,20	
140054,03	473269,28	
Aantal mensen		--
Dag	222	
Nacht	3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5686,27	m†

1.173 66

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	66	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140579,45	471533,51	
140592,47	471313,52	
140447,74	471313,52	
140512,87	471537,85	
Aantal mensen		--
Dag	65	
Nacht	130	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	23528,9	m†

1.174 55<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	55<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141043,78	471131,43	
141142,27	471243,15	
141243,71	471168,18	
141109,93	471079,97	
Aantal mensen		--
Dag	187	
Nacht	374	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15718	m†

1.175 45

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	45	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139509,44	471828,53	
139170,21	471751,64	
139183,78	472706,00	
139550,15	472710,52	
Aantal mensen		--
Dag	216	
Nacht	432	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	322827	m†

1.176 34

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	34	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140087,92	471965,25	
140252,49	471967,86	
140258,61	471839,47	
140071,06	471873,39	
Aantal mensen		--
Dag	1956	
Nacht	196	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	19472,9	m†

1.177 23

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	23	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140551,70	471989,64	
140731,41	472054,46	
140749,08	471981,79	
140562,50	471949,38	
Aantal mensen		--
Dag	56	
Nacht	113	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11033,3	m†

1.178 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	12	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140253,56	473001,87	
140292,98	473016,92	
140300,15	472981,08	
140262,16	472969,62	
Aantal mensen		--
Dag	2	
Nacht	2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1422,23	m†

1.179 beeld en geluid

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	beeld en geluid	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140429,80	471958,69	
140421,71	471841,44	
140286,12	471851,70	
140289,18	471961,75	
Aantal mensen		--
Dag	56	
Nacht	80	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15733,3	m†

1.180 001

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	001	
Omschrijving	buitengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139872,73	472950,35	
139922,90	472826,11	
140044,75	472866,73	
140111,65	472850,00	
140197,66	472775,94	
140245,44	472632,59	
140028,03	472455,79	
140125,98	472219,26	
140180,93	472123,69	
140274,11	472154,75	
140312,34	472047,24	
140438,96	472063,96	
140422,24	471970,79	
140324,28	471980,34	
140173,77	471982,73	
140092,53	472020,96	
140018,47	472336,33	
139937,24	472381,72	
139999,36	472522,69	
139999,36	472556,13	
140097,31	472658,87	
140039,97	472680,37	

139894,23	472601,53	
139746,11	472697,10	
139867,95	472723,38	
139829,73	472842,83	
139693,54	472807,00	
139710,27	472899,48	
139566,92	472642,14	
139569,31	472713,82	
139191,82	472720,99	
139034,13	473277,66	
138909,90	473626,48	
139220,49	473831,95	
139815,39	473941,85	
139879,90	473693,38	
139968,30	473303,94	
139999,36	473166,87	
140056,70	473005,30	
140087,76	472881,06	
140039,97	472873,89	
139973,08	472983,80	
Aantal mensen		--
Dag	117,1	
Nacht	117,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,17127E006	m†

1.181 002

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	002	
Omschrijving	buitengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140176,16	473074,58	
140216,77	472962,29	
140312,34	472551,36	
140195,27	472842,83	
140140,32	472888,23	
140099,70	472981,41	
140016,08	473284,83	
139894,68	473839,12	
139836,89	474025,47	
139830,07	474230,94	
139975,47	473901,24	
140061,48	473593,03	
140121,20	473356,51	
Aantal mensen		--
Dag	15,15	
Nacht	15,15	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	151463	m†

1.182 003

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	003	
Omschrijving	buitengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141279,86	472629,36	
141190,57	472648,77	
140645,30	472936,23	
140499,58	472963,21	
140493,76	473002,03	
140332,66	473066,08	
140285,70	473025,06	
140247,26	473007,85	
140231,73	473126,25	
140282,19	473137,90	
140282,19	473209,71	
140334,41	473227,07	
140474,35	473359,17	
140429,71	473654,20	
140233,67	473619,26	
140119,15	474085,10	
140814,02	474265,61	
141144,03	474243,78	
141373,87	473628,95	
141546,26	472606,15	
Aantal mensen		--
Dag	152,6	
Nacht	152,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,52564E006	m†

1.183 004

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	004	
Omschrijving	buitengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
138857,86	473643,94	
139163,79	472733,44	

139152,86	472540,42
138741,32	472493,07
138297,00	472420,24
138315,21	472864,56
138235,09	472922,83
138158,61	473112,21
138176,82	473487,33

Aantal mensen	--
Dag	89,33
Nacht	89,33

Fractie buitenshuis	--
Dag	0,07
Nacht	0,01

Oppervlak	893338	m†
-----------	--------	----

1.184 005

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	005	
Omschrijving	rustige woonwijk	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

139167,43	472420,24
139152,86	471768,32
138857,86	471888,51
138464,53	471706,41
138289,72	471964,99
138439,04	472136,16
138249,66	472278,20
138249,66	472351,04
139134,65	472500,36

Aantal mensen	--
Dag	647,2
Nacht	1294

Fractie buitenshuis	--
Dag	0,07
Nacht	0,01

Oppervlak	517777	m†
-----------	--------	----

1.185 006

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	006	
Omschrijving	buittengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m	m
139353,17	471597,15
139123,73	471192,89
139127,37	470810,49
139018,11	470715,80
138256,94	470803,20
138154,96	472249,06
138205,95	472259,99
138398,96	472139,80
138271,51	471964,99
138490,03	471677,27
138857,86	471866,66

Aantal mensen	--
Dag	105,2
Nacht	105,2

Fractie buitenshuis	--
Dag	0,07
Nacht	0,01

Oppervlak	1,05199E006	m†
-----------	-------------	----

1.186 007

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	007	
Omschrijving	drukke woonwijk	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

139773,22	471224,05
139971,21	471055,28
139971,21	471013,08
139688,83	470944,92
140104,28	470542,46
140094,55	470467,81
140302,27	470305,52
140438,59	470263,33
140555,43	469883,58
140600,87	469705,07
140497,01	469724,54
140454,82	469711,56
140441,83	469559,01
140380,17	469292,86
140165,95	469331,81
139980,95	469325,32
139731,03	469276,64
139442,16	469361,02
138926,10	469627,17
138721,62	469893,32
138530,12	470214,64
138379,83	470367,54
138267,46	470772,07
139015,50	470675,75
139176,01	470776,15
139205,23	471243,53

139399,97	471564,85
139614,18	471431,78
Aantal mensen	--
Dag	9735
Nacht	1,947E004

Fractie buitenshuis	--
Dag	0,07
Nacht	0,01

Oppervlak	2,78134E006	m†
-----------	-------------	----

1.187 67b

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	67b	
Omschrijving	19 appartementen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

141078,62	471061,24
141091,46	471085,79
141120,66	471070,09
141117,90	471035,93
Aantal mensen	--
Dag	23
Nacht	46

Fractie buitenshuis	--
Dag	0,07
Nacht	0,01

Oppervlak	1165	m†
-----------	------	----

1.188 62<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	62<2>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

140702,78	471008,43
140723,47	471052,76
140782,59	471066,07
140766,33	471151,78
140781,11	471215,33
140798,85	471230,11
140893,43	471040,94
140828,40	471008,43
140781,11	471003,99

Aantal mensen	--
Dag	137,7
Nacht	275,3

Fractie buitenshuis	--
Dag	0,07
Nacht	0,01

Oppervlak	19470,9	m†
-----------	---------	----

1.189 Langgewenst 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Langgewenst 1	
Omschrijving	Verzorgingshuis/woonruimten	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

140770,77	471221,25
140764,85	471159,17
140704,26	471171,00
140741,21	471215,33
Aantal mensen	--
Dag	72
Nacht	144

Fractie buitenshuis	--
Dag	0,07
Nacht	0,01

Oppervlak	2461,57	m†
-----------	---------	----

2 Bedrijven dagdienst

2.1 Bedrijven 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven 1	
Omschrijving	meubelzaken etc	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

141081,48	471331,05
140943,22	471205,76
140969,15	471163,63
140908,66	471109,62
140817,93	471264,08
140993,99	471428,26
Aantal mensen	1/ha
Dag	40

Nacht	52766368	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	52766528	
Oppervlak	36625,9	m†
2.2 kantoor		
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	kantoor	
Omschrijving	Dudok wonen 1500m2	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141284,55	471245,72	
141214,34	471197,11	
141191,65	471218,72	
141239,18	471271,64	
Aantal mensen		1/ha
Dag	639,8	
Nacht	52766448	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	52766848	
Oppervlak	3126,15	m†
2.3 kantoor2		
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	kantoor2	
Omschrijving	31.500 m2 kantoor	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141542,96	471645,65	
141583,32	471545,81	
141413,38	471382,25	
141349,65	471424,73	
141473,84	471574,57	
Aantal mensen		1/ha
Dag	443,2	
Nacht	52767168	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	52767248	

Oppervlak	23693,8	m†
2.4 kantoor3		
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	kantoor3	
Omschrijving	Noorderhaeve	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140842,16	471371,11	
140886,47	471330,30	
140817,67	471269,66	
140778,02	471346,62	
Aantal mensen		1/ha
Dag	210,5	
Nacht	52767568	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	52767648	
Oppervlak	5700,88	m†
3 Bedrijven continue		
3.1 Voormalige media-academie		
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Voormalige media-academie	
Omschrijving	niet in gebruik	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140953,61	471140,97	
140997,61	471111,64	
140944,18	471059,25	
140916,94	471103,26	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3257,03	m†

4 Evenementen werkweek		
4.1 moskee		
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	moskee	
Omschrijving	Mevlana	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141019,91	471267,32	
141040,44	471244,64	
141002,63	471215,48	
140981,03	471236,00	
Aantal mensen		--
Dag	50	
Nacht	50	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,6	
Nacht	0,36	
Aantal evenementen	364,5	1/jaar
Tijdsduur van het evenement	18	uur
Dag	6	
Nacht		
Oppervlak	1465,36	m†
4.2 Langgewenst 2		
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Langgewenst 2	
Omschrijving	Evenementen week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140758,69	471145,62	
140723,47	471054,24	
140695,39	471064,59	
140637,75	471086,76	
140692,44	471160,65	
Aantal mensen		--
Dag	1E004	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	0	

Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	7361,08	m†
4.3 Langgewenst 4		
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Langgewenst 4	
Omschrijving	Bioscoop week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140711,65	471058,68	
140680,61	470995,13	
140645,14	471024,68	
140640,71	471076,41	
Aantal mensen		--
Dag	379	
Nacht	658	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	260,7	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	5	
Oppervlak	3381,11	m†
5 Evenementen weekend		
5.1 Langgewenst 3		
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Langgewenst 3	
Omschrijving	Evenementen weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140755,99	471142,92	
140732,34	471055,72	
140643,67	471083,80	
140690,96	471156,22	
Aantal mensen		--

Project: Hilversum		101
Dag	1E004	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	6	
Oppervlak	6867,05	m†
5.2 Langgewenst 5		
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Langgewenst 5	
Omschrijving	Bioscoop weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140713,13	471055,72	
140683,57	471002,52	
140642,19	471015,82	
140646,62	471070,50	
Aantal mensen		--
Dag	379	
Nacht	658	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	104,3	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	5	
Oppervlak	3148,49	m†

Project: Hilversum		96
Aantal mensen		--
Dag	131.4	
Nacht	262.9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	19470.9	m†
1.189 Langgewenst 1		
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Langgewenst 1	
Omschrijving	Verzorgingshuis/woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140770.77	471221.25	
140764.85	471159.17	
140704.26	471171.00	
140741.21	471215.33	
Aantal mensen		--
Dag	72	
Nacht	144	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	2461.57	m†
1.190 Langgewenst 6		
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Langgewenst 6	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140683.12	471020.95	
140679.98	471006.81	
140655.62	471006.81	
140633.62	471033.52	
140631.27	471085.37	
140657.98	471073.59	
140657.98	471041.38	
Aantal mensen		--
Dag	60	
Nacht	120	

Project: Hilversum		97
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	2113.56	m†
1.191 Langgewenst 7		
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Langgewenst 7	
Omschrijving	gemengd	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140658.76	471071.23	
140654.05	471043.73	
140683.90	471021.74	
140682.33	471005.24	
140654.05	471008.38	
140632.84	471025.66	
140633.62	471081.45	
Aantal mensen		--
Dag	70	
Nacht	50	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	2092.88	m†
1.192 Langgewenst 8		
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Langgewenst 8	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140786.04	471068.88	
140713.76	471059.45	
140755.40	471145.87	
Aantal mensen		--
Dag	146.4	
Nacht	73.18	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	2927.13	m†

Project: Hilversum		101
Dag	18	
Nacht	6	
Oppervlak	1465.36	m†
4.2 Langgewenst 2		
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Langgewenst 2	
Omschrijving	Evenementen	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140735.76	471148.23	
140693.33	471027.24	
140672.91	471036.66	
140669.76	471075.16	
140641.48	471088.52	
140692.44	471160.65	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1.62E004	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	0	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	6174.04	m†
4.3 Langgewenst 4		
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Langgewenst 4	
Omschrijving	Bioscoop week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Co rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140778.97	471069.66	
140731.05	471059.45	
140766.40	471134.87	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4715	
Nacht	9429	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.25	

Nacht	0.1	
Aantal evenementen	260.7	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	5	
Oppervlak	1626.84	m ²

5 Evenementen weekend**5.1 Langgewenst 3**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Langgewenst 3	
Omschrijving	Evenementen	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140740.47	471146.66	
140697.26	471026.45	
140672.12	471039.02	
140668.19	471075.95	
140643.67	471083.80	
140690.96	471156.22	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1.556E004	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	6	
Oppervlak	6425.98	m ²

5.2 Langgewenst 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Langgewenst 5	
Omschrijving	Bioscoop weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140782.90	471068.88	
140730.26	471061.02	

140765.61	471136.44	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4154	
Nacht	8309	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.25	
Nacht	0.1	
Aantal evenementen	104.3	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	5	
Oppervlak	1846.28	m ²

28 september 2011, projectnr. 239470

Bijlage 2: Projectgegevens

Rapportage
Hilversum

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Hilversum	
Omschrijving	Hilversum	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Soesterberg	
Totale lengte van de route	1259	m
Berekend	Groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m†	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	28-9-2011

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	137437	468700

Rechtsboven 143437 474700

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Hilversum
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	
Datum afronding	30/11/2009
Uitgevoerd door	
Analist	V.L. van Rijn
Telefoon	0 -
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Oranjewoud
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	1322BJ
Plaats	Almere
In opdracht van	
Naam	Gemeente Hilversum
Telefoon	0 -
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Soesterberg

Eigenschap	Waarde					Eenheid	
Weerstation	Soesterberg						
Specificaties	CPR 18E pag. 4.34						
Aantal windrichtingen	12						
Aantal weersklassen	6						
Begin van de dag (hh:mm)	08:00						
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30						
Meteo gegevens							
Meteo gegevens							
Stabiliteit	B	D	D	D	E	F	
Windsnelh. m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5	
6:0	o/o	2,000	1,500	2,600	1,500	0,000	0,000
0:1	o/o	3,700	1,700	2,900	1,400	0,000	0,000
1:1	o/o	2,200	1,200	1,700	1,000	0,000	0,000
1:2	o/o	2,300	1,100	1,600	1,200	0,000	0,000
2:2	o/o	1,600	1,000	1,400	0,500	0,000	0,000
2:3	o/o	1,300	1,300	1,800	0,600	0,000	0,000
3:3	o/o	1,500	2,000	3,000	1,200	0,000	0,000
3:4	o/o	1,700	2,500	5,400	3,500	0,000	0,000
4:4	o/o	1,400	1,600	4,700	5,200	0,000	0,000
4:5	o/o	1,500	1,600	3,800	4,800	0,000	0,000
5:5	o/o	1,600	1,300	4,000	2,700	0,000	0,000
5:6	o/o	1,000	1,100	2,200	1,600	0,000	0,000
Meteo gegevens							

Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh.	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	0,000	1,400	1,000	0,300	0,400	2,200
0:1	o/o	0,000	2,200	2,000	0,500	1,300	4,100
1:1	o/o	0,000	1,400	1,700	0,700	1,100	3,000
1:2	o/o	0,000	1,500	1,700	0,700	1,400	3,300
2:2	o/o	0,000	1,400	1,000	0,200	0,500	2,600
2:3	o/o	0,000	2,000	1,800	0,600	0,500	3,100
3:3	o/o	0,000	3,100	2,700	1,100	0,700	3,600
3:4	o/o	0,000	3,000	4,300	2,700	1,000	3,000
4:4	o/o	0,000	2,000	3,500	3,300	0,700	1,800
4:5	o/o	0,000	1,900	2,100	1,800	0,600	1,900
5:5	o/o	0,000	1,300	1,200	0,700	0,300	1,600
5:6	o/o	0,000	1,200	1,100	0,400	0,200	1,500

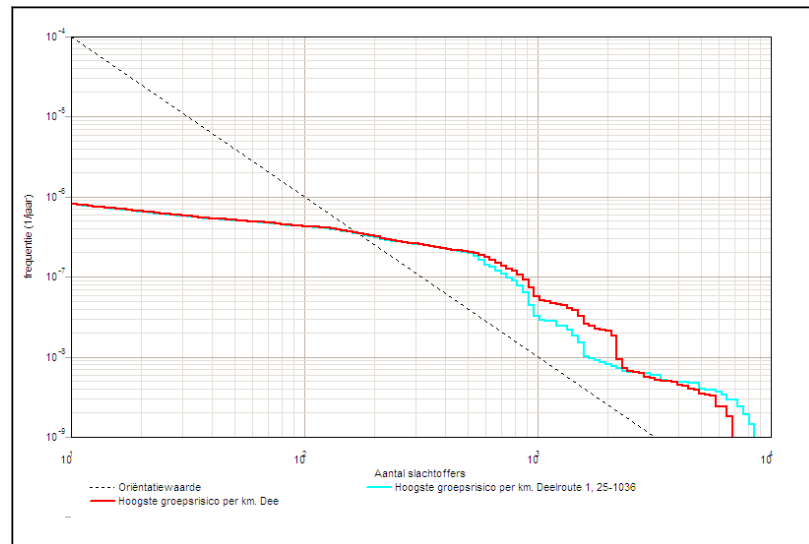
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,15241 (7216 : 2,9E-009)
Max. N (N:F)	8494 (8494 : 1,5E-009)
Max. F (N:F)	1,0E-006 (11 : 1,0E-006)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 25-1036
Normwaarde (N:F)	0,15046 (7216 : 2,9E-009)
Max. N (N:F)	8494 (8494 : 1,4E-009)
Max. F (N:F)	8,1E-007 (11 : 8,1E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Dee
Normwaarde (N:F)	0,10995 (5805 : 3,3E-009)
Max. N (N:F)	6834 (6834 : 1,8E-009)
Max. F (N:F)	8,2E-007 (11 : 8,2E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Spoor

Eigenschap	Waarde	Unit			
Omschrijving	Nieuw				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	15	m			
Frequentie (1/vtg.km)	6,803E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
140600,59	471720,60				
140659,74	471546,11				
140736,63	471377,53				
141150,68	470590,83				
Transport van voorgaand traject	Niet waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	1500	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	2
A (brandbare gassen)	1100	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
B2 (giftige gassen)	180	SKW druk (bont trein)	33	71,4	2
B3 (zeer giftige gassen)	200	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	1120	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	100	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Aantal overgangen		1			--
Lengte		1259			m

Rapportage
Hilversum

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Hilversum	
Omschrijving	Hilversum	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Soesterberg	
Totale lengte van de route	1259	m
Berekend	Groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m†	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	28-9-2011

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	137437	468700

Rechtsboven 143437 474700

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Hilversum
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	
Datum afronding	30/11/2009
Uitgevoerd door	
Analist	V.L. van Rijn
Telefoon	0 -
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Oranjewoud
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	1322BJ
Plaats	Almere
In opdracht van	
Naam	Gemeente Hilversum
Telefoon	0 -
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Soesterberg

Eigenschap	Waarde					Eenheid	
Weerstation	Soesterberg						
Specificaties	CPR 18E pag. 4.34						
Aantal windrichtingen	12						
Aantal weersklassen	6						
Begin van de dag (hh:mm)	08:00						
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30						
Meteo gegevens							
Meteo gegevens							
Stabiliteit	B	D	D	D	E	F	
Windsnelh. m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5	
6:0	o/o	2,000	1,500	2,600	1,500	0,000	0,000
0:1	o/o	3,700	1,700	2,900	1,400	0,000	0,000
1:1	o/o	2,200	1,200	1,700	1,000	0,000	0,000
1:2	o/o	2,300	1,100	1,600	1,200	0,000	0,000
2:2	o/o	1,600	1,000	1,400	0,500	0,000	0,000
2:3	o/o	1,300	1,300	1,800	0,600	0,000	0,000
3:3	o/o	1,500	2,000	3,000	1,200	0,000	0,000
3:4	o/o	1,700	2,500	5,400	3,500	0,000	0,000
4:4	o/o	1,400	1,600	4,700	5,200	0,000	0,000
4:5	o/o	1,500	1,600	3,800	4,800	0,000	0,000
5:5	o/o	1,600	1,300	4,000	2,700	0,000	0,000
5:6	o/o	1,000	1,100	2,200	1,600	0,000	0,000
Meteo gegevens							

Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh.	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	0,000	1,400	1,000	0,300	0,400	2,200
0:1	o/o	0,000	2,200	2,000	0,500	1,300	4,100
1:1	o/o	0,000	1,400	1,700	0,700	1,100	3,000
1:2	o/o	0,000	1,500	1,700	0,700	1,400	3,300
2:2	o/o	0,000	1,400	1,000	0,200	0,500	2,600
2:3	o/o	0,000	2,000	1,800	0,600	0,500	3,100
3:3	o/o	0,000	3,100	2,700	1,100	0,700	3,600
3:4	o/o	0,000	3,000	4,300	2,700	1,000	3,000
4:4	o/o	0,000	2,000	3,500	3,300	0,700	1,800
4:5	o/o	0,000	1,900	2,100	1,800	0,600	1,900
5:5	o/o	0,000	1,300	1,200	0,700	0,300	1,600
5:6	o/o	0,000	1,200	1,100	0,400	0,200	1,500

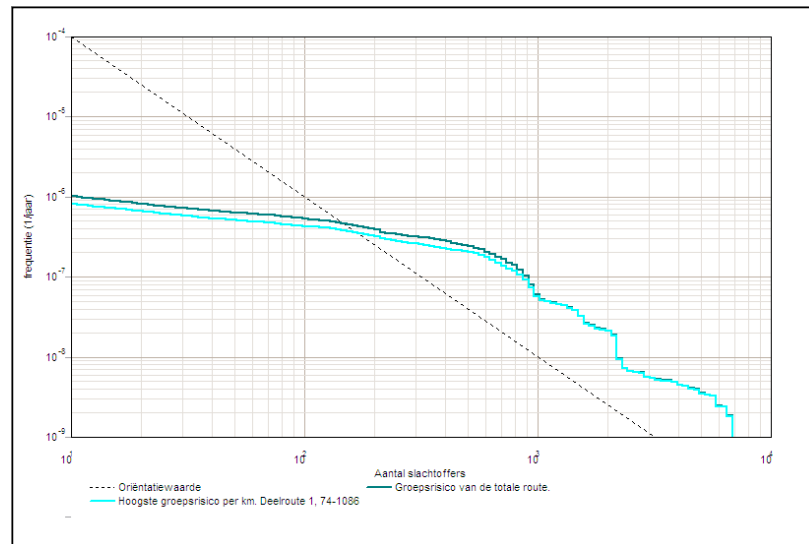
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,11151 (5805 : 3,3E-009)
Max. N (N:F)	6834 (6834 : 1,8E-009)
Max. F (N:F)	1,0E-006 (11 : 1,0E-006)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 74-1086
Normwaarde (N:F)	0,10995 (5805 : 3,3E-009)
Max. N (N:F)	6834 (6834 : 1,8E-009)
Max. F (N:F)	8,2E-007 (11 : 8,2E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Spoor

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Nieuw	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	15	m
Frequentie (1/vtg.km)	6,803E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140600,59	471720,60	
140659,74	471546,11	
140736,63	471377,53	
141150,68	470590,83	
Transport van voorgaand traject	Niet waar	
Transport		

Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	1500	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	2
A (brandbare gassen)	1100	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
B2 (giftige gassen)	180	SKW druk (bont trein)	33	71,4	2
B3 (zeer giftige gassen)	200	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	1120	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	100	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT

Wissels	Ja	
Aantal overgangen	1	--
Lengte	1259	m

Bijlage 3: Projectgegevens Basisnet

Rapportage
Hilversum

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Hilversum	
Omschrijving	Hilversum	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Soesterberg	
Totale lengte van de route	1259	m
Berekend	Groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m†	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	28-9-2011

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	137437	468700

Rechtsboven 143437 474700

1.4 Algemene gegevens

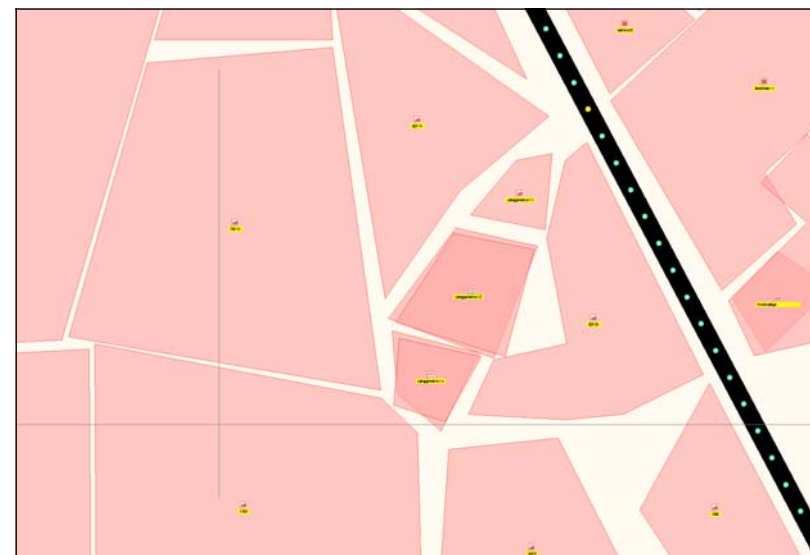
Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Hilversum
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	
Datum afronding	30/11/2009
Uitgevoerd door	
Analist	V.L. van Rijn
Telefoon	0 -
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Oranjewoud
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	1322BJ
Plaats	Almere
In opdracht van	
Naam	Gemeente Hilversum
Telefoon	0 -
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Soesterberg

Eigenschap	Waarde					Eenheid
Weerstation	Soesterberg					
Specificaties	CPR 18E pag. 4.34					
Aantal windrichtingen	12					
Aantal weersklassen	6					
Begin van de dag (hh:mm)	08:00					
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30					
Meteo gegevens						
Meteo gegevens						
Stabiliteit	B	D	D	D	E	F
Windsnelh. m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	2,000	1,500	2,600	1,500	0,000
0:1	o/o	3,700	1,700	2,900	1,400	0,000
1:1	o/o	2,200	1,200	1,700	1,000	0,000
1:2	o/o	2,300	1,100	1,600	1,200	0,000
2:2	o/o	1,600	1,000	1,400	0,500	0,000
2:3	o/o	1,300	1,300	1,800	0,600	0,000
3:3	o/o	1,500	2,000	3,000	1,200	0,000
3:4	o/o	1,700	2,500	5,400	3,500	0,000
4:4	o/o	1,400	1,600	4,700	5,200	0,000
4:5	o/o	1,500	1,600	3,800	4,800	0,000
5:5	o/o	1,600	1,300	4,000	2,700	0,000
5:6	o/o	1,000	1,100	2,200	1,600	0,000
Meteo gegevens						

Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh.	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	0,000	1,400	1,000	0,300	0,400	2,200
0:1	o/o	0,000	2,200	2,000	0,500	1,300	4,100
1:1	o/o	0,000	1,400	1,700	0,700	1,100	3,000
1:2	o/o	0,000	1,500	1,700	0,700	1,400	3,300
2:2	o/o	0,000	1,400	1,000	0,200	0,500	2,600
2:3	o/o	0,000	2,000	1,800	0,600	0,500	3,100
3:3	o/o	0,000	3,100	2,700	1,100	0,700	3,600
3:4	o/o	0,000	3,000	4,300	2,700	1,000	3,000
4:4	o/o	0,000	2,000	3,500	3,300	0,700	1,800
4:5	o/o	0,000	1,900	2,100	1,800	0,600	1,900
5:5	o/o	0,000	1,300	1,200	0,700	0,300	1,600
5:6	o/o	0,000	1,200	1,100	0,400	0,200	1,500

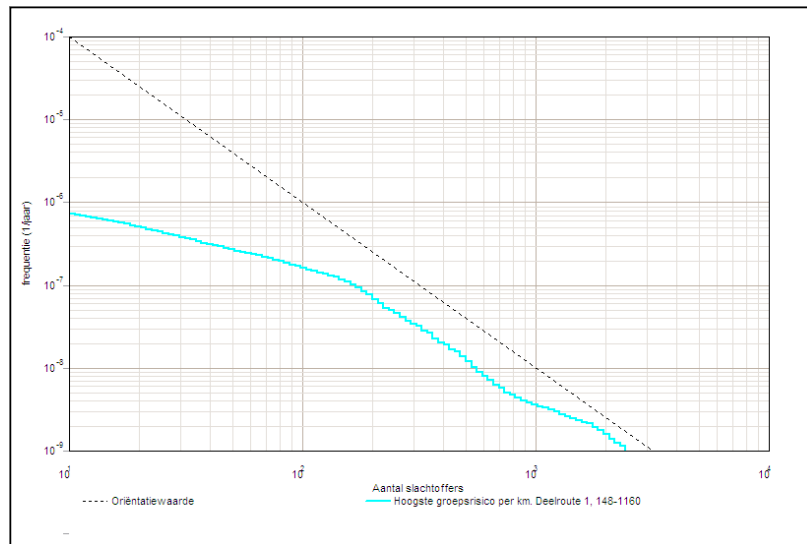
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00684 (1956 : 1,8E-009)
Max. N (N:F)	2431 (2431 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	8,9E-007 (11 : 8,9E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 148-1160
Normwaarde (N:F)	0,00676 (1956 : 1,8E-009)
Max. N (N:F)	2431 (2431 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	7,3E-007 (11 : 7,3E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Spoor

Eigenschap	Waarde	Unit			
Omschrijving	Nieuw				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	15	m			
Frequentie (1/vtg.km)	6,803E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
140600,59	471720,60				
140659,74	471546,11				
140736,63	471377,53				
141150,68	470590,83				
Transport van voorgaand traject	Niet waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	1440	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5670	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Aantal overgangen		1			--
Lengte		1259			m

Rapportage
Hilversum

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Hilversum	
Omschrijving	Hilversum	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Soesterberg	
Totale lengte van de route	1259	m
Berekend	Groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m†	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	29-9-2011

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	137437	468700

Rechtsboven 143437 474700

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Hilversum
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	
Datum afronding	30/11/2009
Uitgevoerd door	
Analist	V.L. van Rijn
Telefoon	0 -
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Oranjewoud
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	1322BJ
Plaats	Almere
In opdracht van	
Naam	Gemeente Hilversum
Telefoon	0 -
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Soesterberg

Eigenschap	Waarde					Eenheid	
Weerstation	Soesterberg						
Specificaties	CPR 18E pag. 4.34						
Aantal windrichtingen	12						
Aantal weersklassen	6						
Begin van de dag (hh:mm)	08:00						
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30						
Meteo gegevens							
Meteo gegevens							
Stabiliteit	B	D	D	D	E	F	
Windsnelh. m/s	3.0	1.5	5.0	9.0	5.0	1.5	
6:0	<i>o/o</i>	2.000	1.500	2.600	1.500	0.000	0.000
0:1	<i>o/o</i>	3.700	1.700	2.900	1.400	0.000	0.000
1:1	<i>o/o</i>	2.200	1.200	1.700	1.000	0.000	0.000
1:2	<i>o/o</i>	2.300	1.100	1.600	1.200	0.000	0.000
2:2	<i>o/o</i>	1.600	1.000	1.400	0.500	0.000	0.000
2:3	<i>o/o</i>	1.300	1.300	1.800	0.600	0.000	0.000
3:3	<i>o/o</i>	1.500	2.000	3.000	1.200	0.000	0.000
3:4	<i>o/o</i>	1.700	2.500	5.400	3.500	0.000	0.000
4:4	<i>o/o</i>	1.400	1.600	4.700	5.200	0.000	0.000
4:5	<i>o/o</i>	1.500	1.600	3.800	4.800	0.000	0.000
5:5	<i>o/o</i>	1.600	1.300	4.000	2.700	0.000	0.000
5:6	<i>o/o</i>	1.000	1.100	2.200	1.600	0.000	0.000
Meteo gegevens							

Stabiliteit	B	D	D	D	E	F
Windsnelh. m/s	3.0	1.5	5.0	9.0	5.0	1.5
6:0	o/o	0.000	1.400	1.000	0.300	0.400
0:1	o/o	0.000	2.200	2.000	0.500	1.300
1:1	o/o	0.000	1.400	1.700	0.700	1.100
1:2	o/o	0.000	1.500	1.700	0.700	1.400
2:2	o/o	0.000	1.400	1.000	0.200	0.500
2:3	o/o	0.000	2.000	1.800	0.600	0.500
3:3	o/o	0.000	3.100	2.700	1.100	0.700
3:4	o/o	0.000	3.000	4.300	2.700	1.000
4:4	o/o	0.000	2.000	3.500	3.300	0.700
4:5	o/o	0.000	1.900	2.100	1.800	0.600
5:5	o/o	0.000	1.300	1.200	0.700	0.300
5:6	o/o	0.000	1.200	1.100	0.400	0.200

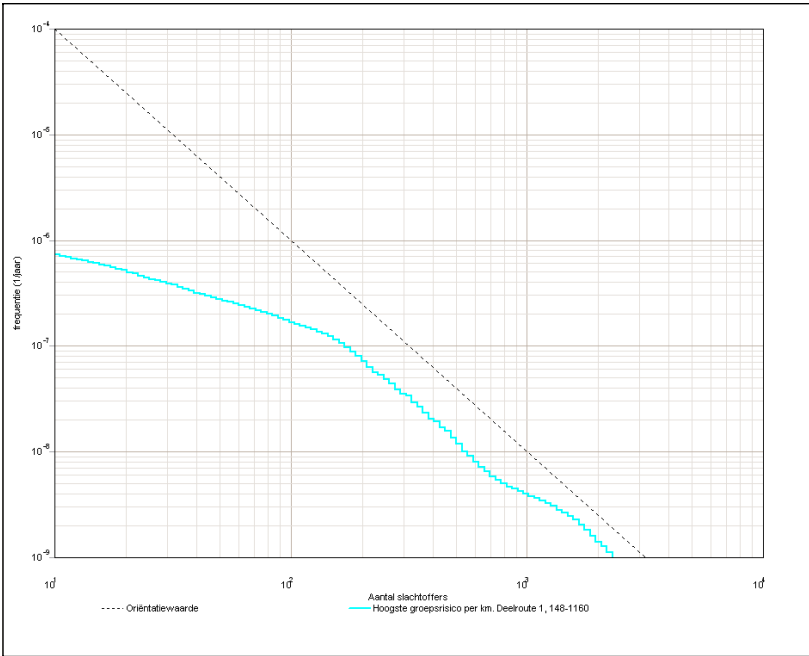
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0.00639 (1754 : 2.1E-009)
Max. N (N:F)	2303 (2303 : 1.1E-009)
Max. F (N:F)	9.0E-007 (11 : 9.0E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 148-1160
Normwaarde (N:F)	0.00631 (1754 : 2.1E-009)
Max. N (N:F)	2303 (2303 : 1.1E-009)
Max. F (N:F)	7.3E-007 (11 : 7.3E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Spoor

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Nieuw	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	15	m
Frequentie (1/vtg.km)	6.803E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140600.59	471720.60	
140659.74	471546.11	
140736.63	471377.53	
141150.68	470590.83	
Transport van voorgaand traject	Niet waar	
Transport		
Stof	Aantal transp.	Transp. middel
	1/jaar	o/o
A (brandbare gassen)	1440	SKW druk (blok trein)
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (blok trein)
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5670	SKW vloeistof
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof
Wissels	Ja	
Aantal overgangen	1	--
Lengte	1259	m